



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية؛ اطهافهم ومراحل وأخصائص

Automaticity In Second Language Acquisition Concept Runways And Characteristics

الطالب. بوخميسين صنوبر

mboukhmissenouber@gmail.com

أ. د. شحرزاد بن يونس

chahrabentoumi@gmail.com

جامعة منتوري قسنطينة 1

تاريخ القبول: 2022/01/09

تاريخ الإرسال: 2020/12/14

الملخص:

تسعى معظم المظومات التعليمية للغات في مختلف المجتمعات لتطوير برامجها ومناهجها التعليمية، ولا يتأتى لها ذلك إلا من خلال الاطلاع والاستفادة من مختلف البحوث والدراسات المستجدة في مختلف الحالات ذات الصلة، وتعدّ الأئمة في اكتساب اللغة الثانية من بين هذه الحالات المستحدثة في دراسات تعليم اللغات الثانية خاصة، وتبرز أهميتها أنها تبحث في مراحل تطور اكتساب المعارف اللغوية لدى المتعلم؛ انطلاقاً من المرحلة التصرحية الأولى، مروراً بالمرحلة الإجرائية الضمنية، وصولاً إلى المرحلة المؤقتة المتألية، ويُسعي هذا البحث إلى تناول هذا الموضوع محاولاً الغوص في مفاهيم؛ ومراحل؛ وخصائص الأئمة في اكتساب اللغة الثانية، وتقديمها للقارئ والدارس العربي في شكل ميسور ومفهوم.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

الكلمات المفتاحية:

مفهوم الأئمة — خصائص الأئمة — اكتساب اللغة الثانية — الممارسة — المعرفة
المؤكدة.

Abstract:

Most of the educational systems for languages in different societies seek to develop their educational programs and curricula, and this can only be achieved by being informed and benefiting from various new research and studies in various related fields, and automaticity in second language acquisition is among these new areas in studies of second language education especially And its importance highlights that it researches the stages of development of the learner's acquisition of language knowledge. Starting from the initial declarative stage, through the implicit procedural stage, to the ideal automated stage, this research seeks to address this topic, trying to delve into concepts; And stages; And the characteristics of automaticity in the acquisition of the second language, and to present it to the Arabic reader and student in an accessible and understandable form.

Keywords:

Automation concept; Automation characteristics; Second language acquisition; Practice; Automated knowledge.

1. المقدمة

ظهر مصطلح الأئمة (التلقائية) أولاً في مصانع السيارات للتعبير عن الاستخدام المتزايد للأجهزة الآلية في خطوط الإنتاج الصناعي، "وينسب أصل الكلمة إلى «دي. إس. هاردر» والذي كان مديرًا للهندسة في شركة فورد (Automaticity)



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

للسيارات في ذلك الوقت¹، وقد أخذ هذا المصطلح في الانتشار منذ منتصف ثلاثينيات القرن العشرين وذلك للتعبير عن جميع العمليات التي استطاع فيها الإنسان تسخير الآلات للقيام بالأعمال اليدوية بدلاً منه، وعلى الرغم من إشارة مفهوم المكننة (الآلية) إلى استبدال العمالة البشرية بالآلات، إلا أنّ مصطلح الأئمة مختلف عن مصطلح المكننة (Mechanization)، فالمكننة هي استبدال العمل البشري بعمل الآلة، والأئمة هي عملية دمج الآلات في نظام تحكم آلي وتلقائي.

ولقد طغى مصطلح الأئمة على معظم مجالات الحياة فدخل الاقتصاد والإدارة والطب والعلوم الإنسانية، إلى أن تأثرت به الدراسات اللسانية وخاصة مجال اكتساب اللغة الثانية، المعروفة باختصار SLA، Second Language Acquisition، فماذا يقصد بمصطلح الأئمة في اكتساب اللغة الثانية؟ وما هي مراحل التي يمر عليها اكتساب المتعلم حتى نقول أنه اكتسب معرفة مؤئمه في لغة ما؟ وما هي الظروف الضرورية المناسبة الواجب توفرها في بيئة تعليمية ما لإنتاج الأئمة، وإلى أي مدى تطورت خصائصها بالمارسة وما هي علاقتها بمفهوم الطلاقة؟ وهي الإشكالات التي نحاول الإجابة عليها من خلال صفحات هذا المقال الموسوم بـ "الأئمة في اكتساب اللغة الثانية؛ المفهوم والمراحل والخصائص".

وتبرز أهمية هذا البحث في أنه يتناول موضوعاً جديداً على الساحة اللسانية العربية، وإن كانت الدراسات اللغوية الغربية قد قطعت فيه أشواط بعيدة، كما أنه يبحث في مراحل تطور اكتساب المعرفة اللغوية لدى المتعلم؛ انطلاقاً من المرحلة

¹-<https://www.ida2at.com/what-is-automation-and-how-has-it-evolved>:

16/11/2020 2022 19 :



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس التصريحية الأولية، مرورا بالمرحلة الإجرائية الضمنية، وصولا إلى المرحلة المؤلمة التلقائية، وهو ما قد يساعد التربويين على فهم أكثر للمراحل التعليمية لكل فئة من المتعلمين. موضوع الأئمة في اكتساب اللغة الثانية موضوع شائع في الدراسات اللغوية الغربية، ولكنه غائب في الدراسات العربية، حيث لم نعثر في حدود اجتهادنا على دراسة واحدة تناولت الموضوع، سواء من الجانب النظري أو من الجانب الإجرائي، أما عن أهم الدراسات الغربية التي تناولت هذا الموضوع نذكر؛ دراسة جورдан Gordon D. Logan لوغان موسومة بـ "الأئمة القراءة من منظور نظرية الميل للأئمة": Perspectives From The Instance Theory Automaticity And Reading Of Automatization المؤلمة في اكتساب اللغة الثانية، وهناك دراسة لكل من "سيديني سيجالوبيتز" و"نورمان سيجالوبيتز" وأنطوني وود Sidney J. Wood الموسومة بـ "تقييم تطور الأئمة في اللغة الثانية" التعرف على الكلمات؟؛ Automaticity In Second Development Of assessing the Word Recognition Language، وهناك دراسات غربية كثيرة تناولت هذا الموضوع سشير إليها في ثنايا هذا البحث.

2. مفهوم الأئمة في اكتساب اللغة الثانية:

1.2 ظهر المصطلح :

ظهر مفهوم الأئمة Automaticity على مدى القرن الماضي وتطورت الأبحاث فيه خاصة في السنوات الأخيرة الماضية، حيث أصبحت مفهوماً مألوفاً في علم النفس التجريبي وعلم النفس المعرفي حاليا، كما لعبت دوراً مركزاً في توصيف اكتساب المهارات وتطوير الخبرة " ورُكِّز العمل المبكر على مهارات الحركة الحسية، مثل التلغراف



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

عند هارتر وبريان (Harter & Bryan، 1899) والتابع عند بوسرن وفيتس (Posner & Fitts، 1967)، وفي منتصف السبعينيات، ثم تحول التركيز إلى المهارات المعرفية¹، ومنه انتقل إلى مجال اكتساب وتعلم اللغات ومحال اكتساب اللغة الثانية خاصة.

حاول جورдан لوغان² Gordon D. Logan أن يعرض تسلسلا زمنيا لتطور الأبحاث المهمة باكتساب الأئمة في اللغة الثانية، فحتى قبل ويليام جيمس (1890)، كان الناس يعرفون أن الأئمة كانت نتيجة الممارسة، وكتب جيمس (1890) عن الأئمة في كتابه فصل عن العادة habit، وكتب بريان وهارتر (1899) حول الاتساق لمهارة التلغراف، ومع ظهور الأئمة بشكل بارز في أبحاثهم، كان الاتساق مسألة مهمة عندما احتلت الأئمة مركز الصدارة في علم النفس المعرفي في منتصف السبعينيات، واقتصر لبارج وصموئيل Samuels & LaBerge 1974 أن الأئمة حدثت من المعدل الذي كانت تحتاجه مهارة القراءة، بحجة أن تشفير الحروف يجب أن يكون مؤمنا قبل أن تتم أئمة قراءة الكلمات، وقام شيفرين وشنايدر Shiffrin & Schneider 1977 بفحص كيفية عمل أثر مقدار الممارسة المتسبة على درجة الأئمة.

حتى الثمانينيات كان الباحثون مهتمين بالظروف التي كانت ضرورية لإنتاج الأئمة، وإلى أي مدى تطورت خصائصها بالمارسة، لكن لم يقترح أحد نظرية للأئمة الكامنة وراء اكتسابها، وقد أصبح هذا موضوعاً رئيسياً للبحث في الثمانينيات من القرن الماضي.

¹-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, Reading & Writing Quarterly: Overcoming Learning Difficulties, 13:123-146, 1997 123, 1997 Taylor & Francis 1057-3569/97, p123 .

²-Ibid.p:126.



الأئمة (التلقائيّة) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

2.2 مفهوم المصطلح:

الأئمة مفهوم مألوف في الحياة اليومية، فنحن إذا أردنا قيادة مركبة من أول وهلة يصعب علينا ذلك، فنحتاج أولاً لمن يعلمنا كيفية قيادة هذه المركبة وكيفية تحريك واستخدام الأجزاء الضرورية للتمكن من مهارة السيافة، وهي معارف أولية حول هذه المهارة وتسمى هذه المعرفة الأولية تصريحية¹، ثم نحاول أن نقوم بعمليات تحريرية حول هذه المعارف، فنحتاج أولاً لعلم مرافق في بدأ الأمر، وعندما نكتسب المهارات الضرورية للقيادة نتحول إلى القيادة الذاتية للمركبة دون مرافق أو معلم، تسمى هذه المرحلة بالمرحلة الإجرائية، وعادة ما تتطلب هذه المرحلة تركيزاً وانتباهاً كبيرين أثناء القيام بعملية القيادة، فنظر مثلاً إلى كيفية تحريك مقبض السرعة، ونعي انتباهاً لمقد السيارة.

هذه الحركات التي يصاحبها التركيز والانتباه تسمى حركات واعية، ومع كثرة الممارسة والتدريب نصبح قادرين على القيام ب مختلف الوظائف والحركات الازمة في عملية القيادة؛ دون تركيز أو انتباه أو وعي؛ أي بشكل آلي وتلقائي، وهو ما يصطلاح عليه المعرفة المؤتمنة، حيث تتحول إلى قيادة سهلة وغير مجهدة ولا يصاحبها وعي وانتباه كبيرين، ويرى جوردن لوغان Gordon D. Logan أنَّ الأئمة مفهوم مألوف في الحياة اليومية، ونحن نميز المهارات التي تسمى بها الممارسة الجيدة والعادات الراسخة بأنها مؤتمنة لأننا نؤديها بسهولة، مع القليل من الجهد والقليل من التفكير الوعي، كالمهام الحركية الحسية مثل ركوب الدراجة أو تبديل التروس في ناقل الحركة اليدوي²، وهي أمثلة

¹ - سنقوم بالتفصيل في التعريف بالمعرفة التصريحية والإجرائية والمؤتمنة في المخاور القادمة من البحث.

²-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p123..



الأئمة (التلقائيّة) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

شائعة للمعالجة المؤقتة، نحن ندرك أيضًا أنه يمكن أداء بعض المهام المعرفية بطريقة مؤقتة كذلك في شتى الحالات والأعمال التي نقوم بها يومياً في حياتنا العادية.

3.2 تعدد المفاهيم :

ولعل أهم ميزة للسلوك الماهر أو المهارة المكتسبة بكفاءة؛ هي صفة الأئمة أو الأداء المؤقت التلقائي؛ الذي يكون بصفة آلية حالية من الوعي والانتباه، ويرى جون هالستيجن Jan H. Hulstijn أن الأئمة "فكرة مركبة في علم النفس الإدراكي"، فالعديد من الباحثين شككوا في المفهوم الواحد لها، وتم تعریفها بطرق مختلفة، بما في ذلك المعالجة الباليستية¹ Parallel Processing؛ والمعالجة المتوازية Ballistic Processing؛ والمعالجة الحالية من الانتباه Attention-free Processing؛ والمعالجة السهلة Effortless Processing؛ والمعالجة اللاوعية Unconscious Processing؛ والمعالجة السريعة Fast Processing؛ هذه الخصائص لا تتطابق دائمًا²، وقد تم وصف الأئمة بالمعالجة المتوازية لأن المعالجة المؤقتة تتم بالتوازي بين عمليات مختلفة، فالقائد الماهر للمركب يقوم بتغيير السرعة والتحكم في مقود السيارة والضغط على دوّاسة السرعة أو الفرامل في نفس الوقت وبالتالي.

¹- المعالجة الباليستية Ballistic Processing: مصطلح معروف في أبحاث الأئمة في اكتساب اللغة الثانية، ويقصد به سرعة القذف أي سرعة رد الفعل أو الاستجابة التي لا يمكن إيقافها، بحيث يكون الأداء المؤقت سريعاً جداً، ومصطلح المعالجة الباليستية جاء به كل من فافرو وسيجالوبيرز Segalowitz 1983 Favreau and (الآدائية) كمعالجة بالستية أو لا يمكن إيقافها.

²-Jan H. Hulstijn, Automatization in second language acquisition: What does the coefficient of variation tell us, Cambridge University Press 0142-7164/09, 30:4, 2009, p.556.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس ووصفت المعاجلة المؤتمتة بأنّها معاجلة خالية من الانتباه؛ لأنّ كلّ تلك العمليات التي يقوم بها السائق دون أدنى انتباه أو تركيز، بل يقوم بها بصفة آلية وتلقائية، وكذلك بالنسبة للمعاجلة اللاّواعية فالعمليات المؤتمتة ينحدر فيها معدل التفكير والوعي، بينما المعاجلة السهلة من أهم خصائص الأئمة¹، أما أنها معاجلة باليسمية فلأنّها تميّز بسرعة القذف أي سرعة رد الفعل أو الاستجابة، حيث لا يمكن إيقافها، حينها يكون الأداء سريعا جداً، ومصطلح المعاجلة باليسمية جاء به كل من كل من Favreau وSegalowitz² حين قاما بتعريف المعاجلة المؤتمتة من الناحية التشغيلية كمعاجلة باليسمية أي الأداء فيها سريعا جداً.

ويرى كلّ من Robert Dekeyser And Raquel Criado وبري كلّ من روبرت ديكيزير ورائل كريدو أنه إذ كان هناك اختلاف "في الخصائص المختلفة للأئمة من قبل باحثين مختلفين؛ فهناك اتفاق عام على أنّ المزيد من المعرفة المؤتمتة، يعني التقليل من الانتباه الذي تتطلبه، وتكون أقل عرضة للخطأ"³؛ وهذا يعني أنه رغم اختلاف الدارسين حول خصائصها، هناك توافق على أنه كلما زادت المعرفة المؤتمتة للمتعلم ونقصت معرفته التصريحية، تحسّن أدائه من خلال انخفاض مؤشر الانتباه وكذا معدل الخطأ، كما يُنظر للأئمة على أنها نقطة نهاية مثالية للعملية التعليمية للغة الثانية، حيث أنه كلما زادت

¹ - سنقوم بالتفصيل في محور خاص بخصائص الأئمة.

² - Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, First published 2010, Taylor & Francis e-Library, 2010, p.80

³ - Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, and Practice in Second Language Acquisition, The Encyclopedia of Applied Linguistics, Published 2013 by Blackwell Publishing, p.2



الأقـنة (التلقـائية) في اكتـساب اللـغـة الثـانـية ----- طـ. بوـحـمـسـ صـنوـبـرـ وـأـ دـ. شـهـرـزـادـ بـنـ يـونـسـ

المـعـرـفـةـ المؤـمـنـةـ قـلـ الـانتـبـاهـ وـالـوـعـيـ وـكـذـاـ الـأـخـطـاءـ،ـ فـهـيـ بـالـتـالـيـ تـغـيـرـاتـ نـوـعـيـةـ وـتـدـرـيـجـيـةـ تـمـسـ الـأـدـاءـ الـلـغـويـ لـلـمـعـلـمـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ الـعـالـجـةـ الـمـؤـمـنـةـ المـالـيـةـ.

تجدر الإشارة إلى أنّ عدّاً من الباحثين لهم وجهات نظر مختلفة جذرّياً للأقـنةـ؛ـ عنـ تـلـكـ الـيـ تـرـىـ أـنـاـ تـلـكـ الـعـمـلـيـاتـ كـتـغـيـرـاتـ كـمـيـةـ وـنـوـعـيـةـ تـدـرـيـجـيـةـ Automaticityـ فيـ اـسـتـخـدـامـ الـقـوـاعـدـ،ـ "عـلـىـ سـيـلـ الـمـثـالـ تعـيـ الـأـقـنةـ عـنـ لـوـجـانـ Loganـ"ـ فيـ نـظـريـتـهـ المـشـيـلـ"ـ¹ـ بـدـلـاـًـ مـنـ الـاسـتـخـدـامـ الـفـعـالـ لـلـقـاعـدـةـ،ـ اـسـتـرـجـاعـ لـمـشـيـلـ مـشـاـبـهـ جـداـ لـلـمـشـيـلـ الـذـيـ تـمـ معـالـجـتـهـ مـنـ قـبـلـ"ـ²ـ،ـ وـفـقـاـ لـوـجـانـ،ـ يـجـوزـ لـلـمـعـلـمـيـنـ الـبـدـءـ بـالـقـوـاعـدـ الـأـسـاسـيـةـ عـلـىـ سـيـلـ الـمـثـالـ فـيـ الـلـغـةـ الـإـنـجـليـزـيـةـ إـذـاـ وـرـدـ الـحـرـفـ "ـcـ"ـ قـبـلـ الـحـرـفـ "ـeـ"ـ تـقـابـلـ الـصـوتـ /ـ sـ /ـ،ـ وـ"ـcـ"ـ قـبـلـ "ـaـ"ـ تـقـابـلـ الـصـوتـ /ـ kـ /ـ،ـ فـيـ كـلـ مـرـرـةـ يـرـىـ فـيـهاـ الـمـعـلـمـوـنـ مـقـطـعـاـ لـفـظـيـاـ؛ـ أـوـ صـرـفـيـاـ أـوـ كـلـمـةـ تـحـتـويـ هـذـهـ الـقـاعـدـةـ يـتـمـ إـنـشـاءـ مـشـيـلـ هـذـهـ الـقـاعـدـةـ،ـ فـإـنـاـ تـخـرـنـ تـلـكـ الـوـحـدةـ أـوـ المـقـطـعـ عـلـىـ أـنـاـ "ـمـشـيـلـ"ـ فـيـ ذـاـكـرـتـهـ،ـ وـمـعـ الـخـبـرـةـ وـالـمـارـسـةـ سـتـصـبـحـ هـذـهـ الـحـالـاتـ أـقـوىـ فـيـ الـذـاـكـرـةـ؛ـ "ـيـعـنـىـ آـخـرـ سـتـرـتـفـعـ مـسـتـوـيـاتـ التـنـشـيـطـ الـخـاصـةـ بـهـذـهـ الـحـالـاتـ"ـ³ـ،ـ وـفـيـ النـهـاـيـةـ سـيـكـونـ اـسـتـرـجـاعـ مـنـ مـشـيـلـ مـخـزـنـ أـسـرـعـ مـنـ تـطـبـيقـ الـقـاعـدـةـ،ـ لـذـلـكـ يـمـكـنـ تـحاـواـزـ تـطـبـيقـ الـقـاعـدـةـ.

¹ـ نـظـريـةـ المـشـيـلـ لـلـوـجـانـ هـيـ مـنـ أـبـرـزـ نـظـريـاتـ الـأـقـنةـ تـعـتـبرـ أـنـ الـأـقـنةـ هـيـ اـسـتـرـجـاعـ لـأـثـرـ مـشـيـلـ لـعـلـمـيـةـ تـمـتـ أـقـنـتهاـ مـنـ قـبـلـ.

²ـ Ibid. p3:

³ـ Jan H. Hulstijn, Automatization in second language acquisition, p556.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

في حين يرى أندرسون في نظريته التحكم التكيفي في الفكر¹ Anderson's Adaptive Control of Thought Theory أنّ الأئمة تطور يبدأ معالجة واعية ومحكمة بالمعرفة التصريحية، أي معرفة الحقائق والقواعد مثل معرفة ميزات الحروف، والمراسلات الصوتية والحرافية، وتركيبة من مجموعات الحروف والأصوات في وحدات أكبر، في حالة التّعْرُف على الكلمات، وتنتهي بعد الكثير من الممارسة، إلى معالجة سريعة خالية من الانتباـه تتألـف إلى حد كبير من الإجراءات الروتينية؛ التي تتميز بـ"أجزاء" من العمليات والحسابات الأولية، فالمعرفة المؤتمنة تمر بمراحل تدريجية تبدأ بالمعرفة التصريحية البسيطة لتصل إلى المعرفة المؤتمنة المثالـية عبر الممارسة الكثيرة.

ويرى جون هالستيجن Jan H. Hulstijn أنّ المعالجة المؤتمنة لـلغة الثانية المستهدفة بالتعليم "تكون سهلة وسريعة، وتعكس في الانفاس زمن الوصول للمهمة قيد البحث؛ أي التّعْرُف على الكلمات التي هي في حالة كمون، في حالة مهمة القرار²* المعجمي³، وتركز معظم دراسات الأئمة في معالجة اللغة الثانية L2 كثيراً على اختبار الوصول المعجمي لدى المتعلمين، أي كيف يربط الأشخاص كلمات اللغة الثانية L2 بمعانيها، والقدرة على ربط المتعلمين كلمات اللغة الثانية بمعانيها أمر ضروري للتواصل بهذه اللغة.

¹ - نظرية التحكم التكيفي في الفكر Anderson's Adaptive Control of Thought Theory أحد نظريات الأئمة، وترى أن المعرفة المؤتمنة في اللغة الثانية تبدأ بمعرفة تصريحية تلقينية لقواعد و المعارف اللغة الثانية وتنتهي إلى معرفة مؤتمنة عن طريق الممارسة والتدريب.

² - مصطلح "مهمة القرار المعجمي" مصطلح شائع في أبحاث الأئمة؛ وهو اختبار يتعرض له المفحوص للتّعْرُف على مدى ربطه الكلمات بمعانيها.

³ - Jan H. Hulstijn, Automatization in second language acquisition, p: 556.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

وهذه الروابط هي أساس الطلاقـة في أداء اللغة الثانية، "والطلاقـة قد تتعرض للخطر إذا كانت القدرة على إنشاء روابط بين الكلمات ومعانيها غير فعالة بحد ذاتها"¹، ويرجع هذا العجز في ربط الكلمات معانيها لعنصرين أساسين: الأول عدم القدرة على ترميز الكلام المنتج من طرف المتعلم نفسه، أو بعبارة أخرى العجز عن إيجاد الكلمات والعبارات المناسبة للتعبير عن المعاني باللغة الثانية؛ أما العنصر الثاني فهو العجز عن فك تشفير الكلام المسموع أو المقرء، ينبع عن هذا الرابط غير الفعال انخفاض مستوى الأئمة وضعف في الطلقـة.

4.2 بين الأئمة والطلاقـة:

يربط كلّ من "سيديني سيجالويتز" و"نورمان سيجالويتز" و"أونطوي وود" Sidney J. Segalowitz, Norman S. Segalowitz, Anthony G. Wood الأئمة والطلاقـة²؛ ويرون مثلاً بالنسبة لمهارة معينة، مثل التعرف على الكلمات، أن درجة الطلقـة يمكن فهمها على أنها تعكس المزيج الذي ينبع عن أئمة Automatized العديد من المكونات الأساسية للأداء في اللغة الثانية، بحيث يكون تنفيذ الأداء بطريقة سريعة ودقيقة ومستقرة، ومني يكون التوازن في المرج يتبع الأداء عن المعالجة المراقبة، ويتجه أكثر نحو المعالجة المؤتمنة.

وتلعب الممارسة دوراً أساسياً في ذلك؛ من خلال آثارها في تحويل المزيج نحو Automaticity الزيادة المؤتمنة عن طريق القضاء على الاعتماد على بعض العمليات

¹-Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p.75.

²-Sidney J. Segalowitz, Norman S. Segalowitz, Anthony G. Wood, Assessing the development of automaticity in second language word recognition, Cambridge University Press 0142-7164/98, 1998, p.54.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ----- ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس
الخاضعة للرقابة أو تقليلها، بحيث يشكل هذا التحول إعادة هيكلة نوعية للنظام الأساسي للمهارة، هذا التحول يجعل المهارة أكثر كفاءة بشكل عام، بالطبع وبكل تأكيد نادراً ما يتتحول المزيج نحو تلقائية أو أئمة كاملة "complete Automaticity"¹، فالطلاققة هي النقطة المثالية للأئمة وإعادة هيكلة الناححة، تنطلق من المعرفة الأولية التصريحية وتنتهي عن طريق المزج بين المكونات الأساسية إلى معالجة مؤئمة، بحيث يصبح الأداء سريعاً ودقيقاً ومستقراً، عن طريق التقليل من المعالجة الخاضعة للرقابة والوعي والانتباه، ويكون ذلك بالمارسة التي تعمل على إعادة هيكلة وبناء النظام الأساسي للمهارة لتصبح مؤئمة بدرجة عالية ميزتها الطلاققة.

ويصفها جوردن لوغان بأنها الممارسة التي تجعل الروابط أقوى، وبالتالي يكون الأداء أسرع وأقل مجھوداً²، ويعرفها س. سيجالویتز ن. سیجالویتز 2003 بأنها عملية سريعة، باليسية Ballistic، سهلة، وغير واعية³، ويعرفها ديكيسر (Dekeyser, 2015) بأنّها سرعة المعالجة الأكبر التي يتم قياسها بوقت رد فعل أقصر (RT) في مهمة معينة هي السمة المميزة للأئمة⁴.

¹-Ibid. p:54. .

²-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, P.129.

³-Yuichi Suzuki, The Role Of Procedural Learning Ability In Automatization Of L2 Morphology Under Different Learning Schedules An Exploratory Study, Studies in Second Language Acquisition, 2017, page 1 of 15, Copyright © Cambridge University Press 2017, p2.

⁴-Ibid. p:2.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

وخلاصة القول الذي يمكن استنتاجه من هذا التنوع في مفاهيم الأئمة؛ أنها مفهوم من مفاهيم علم النفس التجريبي، وعلم النفس المعرفي الإدراكي، وهي العاجلة السريعة التي تتميز بالاستقرار والتوازن والسهولة واللاوعي والخالية من الانتباه، وهي شكل من أشكال إعادة الهيكلة والبناء في معالجة اللغة المهدى، حيث تستلزم إعادة الهيكلة التخلص من العمليات غير الفعالة، واستبدال العمليات القديمة الأقل فعالية بعمليات جديدة أكثر فعالية، على أن المزيد من المعرفة المؤقّنة يعني التقليل من الانتباه، الذي تتطلبه وتكون أقل عرضة للخطأ، فالمعرفة المؤقّنة تمر بمراحل تدريجية تبدأ بالمعرفة التصريحية البسيطة لتصل إلى معرفة مؤقّنة مثالية، مروراً بالمعرفة الإجرائية الضمنية، وللممارسة دور كبير في تدرج متعلم اللغة الثانية بين هذه المراحل، إذ يعد الحصول على الأئمة أحد أهداف تعلم اللغة الثانية (L2).

3. مدارج ومراحل الوصول إلى المعرفة المؤقّنة:

يتطلب الوصول للطلاقة في اكتساب لغة ثانية غير اللغة الأم؛ مجموعة من المهارات التي تمكّن المتحدثين من فهم الرسائل وإناجها بسرعة وكفاءة، ووقف وراء هذه المهارات مجموعة مشتركة من "المبادئ الأساسية"¹ الكامنة وراء اكتساب هذه المهارات، "هذه المبادئ الأساسية" يجب بالضرورة أن تأخذ في الاعتبار جانبي:

(أ) ثلاثة أنواع من المعرفة التي تشارك في تعلم مهارة ما، أي التصريحية Automatized، والإجرائية Procedural، والمؤقّنة Declarative.

(ب) المراحل الفعلية المطلوبة لتحقيق التحكم الكامل في مهارة اكتساب اللغة الثانية-اكتساب أولي، التطوير التدريجي والاندماج النهائي.

¹-Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, and Practice in Second Language Acquisition, p1



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

1.3 المعرفة التصريحية : Declarative knowledge

هي مرحلة الاتساب الأولى، وهي المعرفة الأولية عن اللغة الثانية، مثل معرفة القواعد الصرفية وال نحوية والصوتية ومعاني الكلمات والكتابة والإملاء معرفة القواعد كونك واعيا لهم قادرا عن الحديث عنهم في غير تقنية المصطلحات، "فالتعلم هو "معرفة" حول اللغة المعروفة لدى معظم الناس "نحو" أو "قواعد"، بعض المرادفات تشمل المعرفة الرسمية Formal Knowledge أو التعليم الصريح Explicit Learning¹"، ونستطيع أن نقول عنها بأنّها المعرفة عن اللغة المهدفة ويسميها روبرت ديكيسر وركال كرييدو Robert Dekeyser And Raquel Criado بـ "معرفة ذلك"²، أي المعرفة أو المعلومات حول الأشياء والحقائق، والتي في حالة اللغة هي معرفة القواعد الصرفية والتركيبية والصوتية ومعاني الكلمات.

في المعالجة التصريحية يتم توظيف المعلومات التي لها صلة بعملية اكتساب اللغة الثانية؛ لإجراء عملية لغوية "يتم تجنيدها من ذاكرة طويلة المدى وتحويلها إلى ذاكرة عاملة، والتي تحمل القاعدة أو معنى الكلمة أثناء تنفيذ العملية، وبالتالي فإن العملية الأخيرة يمكن أن تضع عبناً ثقلياً على قدرة الذاكرة العاملة"³، أي أن المتعلم في هذه المرحلة يحتفظ بنموذج القاعدة في ذاكرته (الذاكرة الطويلة)، تم يحاول النسج على

¹-Stephen D Krashen, Principles and Practice in Second Language Acquisition,p10.

²-Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, and Practice in Second Language Acquisition. p1:

³-Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, and Practice in Second Language Acquisition1:



الأقـنة (التلقـائية) في اكتـساب اللـغـة الثـانـية ----- طـ. بوـحـمـسـ صـنـوبـرـ وـأـ دـ. شـهـرـزـادـ بـنـ يـونـسـ منـواـهاـ، وـهـذـهـ الـعـلـمـيـةـ تـتـطـلـبـ جـهـداـ كـبـيرـاـ وـتـضـعـ ضـغـطاـ مـتـواـصـلاـ عـلـىـ الـذـاـكـرـةـ الـعـالـمـةـ، لـأـنـماـ تـعـتـمـدـ كـلـيـاـ عـلـىـ الـانتـبـاهـ وـالـتـركـيزـ الـكـبـيرـينـ وـالـتـفـكـيرـ الـوـاعـيـ، الشـيـءـ الـذـيـ يـولـدـ ضـغـطاـ عـلـىـ الـذـاـكـرـةـ، وـيـنـتـجـ عـنـهـ صـعـوبـةـ فـيـ الـأـدـاءـ وـاسـتـجـابـةـ بـطـيـئـةـ أـثـنـاءـ الـمـخـاتـةـ وـالـكـلامـ. وـفـيـ هـذـهـ الـمـرـاحـلـ "يـقـومـ الـمـعـلـمـونـ بـتـطـوـيرـ تـصـرـيـحـ تـرـمـيـزـيـ Develop A Declarative Encoding طـرـيـقـ الـمـعـلـمـينـ، مـثـلـ أـنـ يـقـومـ الـمـعـلـمـ بـتـعـلـيمـ طـلـبـتـهـ قـاـعـدـةـ "الـجـمـلـةـ الـفـعـلـيـةـ تـبـدـأـ بـفـاعـلـ"ـ، أـوـ أـنـ طـرـيـقـ الـمـعـلـمـينـ، مـثـلـ أـنـ يـقـومـ الـمـعـلـمـ بـتـعـلـيمـ طـلـبـتـهـ قـاـعـدـةـ "الـجـمـلـةـ الـفـعـلـيـةـ تـبـدـأـ بـفـاعـلـ"ـ، أـوـ أـنـ الـفـاعـلـ يـكـوـنـ مـرـفـوـعاـ وـالـمـفـعـولـ بـهـ يـكـوـنـ مـنـصـوـبـاـ، وـهـيـ عـادـةـ مـعـارـفـ أـولـيـةـ عـنـ الـلـغـةـ الـمـهـدـفـ".

2.3 المعرفة الإجرائية أو الضمنية : Procedural knowledge

وـهـيـ مـرـاحـلـ التـطـلـورـ التـدـريـجيـ وـتـعـلـقـ بـكـيـفـيـةـ الـأـدـاءـ أوـ تـطـبـيقـ الـقـاعـدـةـ، وـ"ـيـرـتـبـطـ الـاـنـتـقـالـ مـنـ الـمـعـارـفـ التـصـرـيـحـيـ إـلـىـ الـمـعـارـفـ إـلـيـرـائـيـةـ بـنـوـعـ الـتـعـلـمـ الـذـيـ جـرـىـ فـيـ قـاعـةـ الـدـرـسـ، حـيـثـ تـأـتـيـ الـمـارـسـةـ بـعـدـ تـعـلـمـ الـقـاعـدـةـ، وـبـأـجـرـاءـ قـدـرـ كـافـ مـنـ الـمـارـسـةـ، تـطـغـيـ الـمـعـارـفـ إـلـيـرـائـيـةـ عـلـىـ الـمـعـارـفـ الـخـيـرـيـةـ حـيـثـ يـتـمـ نـسـيـانـاـ بـعـدـ وـقـتـ ماـ"ـ²ـ، وـلـكـنـ لـيـسـ التـطـبـيقـ الـحـرـفيـ الـذـيـ يـعـتـمـدـ عـلـىـ الـانتـبـاهـ وـالـوـاعـيـ فـحـسـبـ، بلـ كـذـلـكـ عـلـىـ الـمـعـرـفـةـ الـضـمـنـيـةـ غـيـرـ الـوـاعـيـةـ، وـيـسـمـيـهـاـ رـوـبـرـتـ دـيـكـيـسـ وـرـكـالـ كـرـيـدـوـ Robert Dekeyser And Raquel Criado بــ"ـمـعـرـفـةـ كـيـفـ"ـ³ـ، وـيـتـعـلـقـ بـالـمـعـرـفـةـ حـوـلـ كـيـفـيـةـ أـدـاءـ الـعـمـلـيـاتـ أوـ

¹-Ibid. p2:.

²- باستـيـ مـ لـاـيـتاـونـ، وـنـيـنـاـ سـبـادـاـ، كـيـفـ تـعـلـمـ الـلـغـاتـ، تـرـجـمـةـ عـلـىـ عـلـيـ أـحـمـدـ شـعـبـانـ، الـمـرـكـرـ الـقـومـيـ للـتـرـمـةـ، الـقـاهـرـةـ، الطـبـعـةـ الـأـوـلـىـ، 2014ـمـ، صـ93ـ.

³-Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, and Practice in Second Language Acquisition, p.1.



الأقـنة (التلقـائية) في اكتـساب اللـغـة الثـانـية ----- طـ. بوـحـمـسـ صـنوـبـرـ وـأـ دـ. شـهـرـزـادـ بـنـ يـونـسـ

السلوكـياتـ المـخـتـلـفةـ،ـ عـلـىـ سـبـيـلـ الـمـثـالـ،ـ قـدـرـةـ الـمـعـلـمـ عـلـىـ فـهـمـ الـلـغـةـ،ـ أوـ تـطـبـيقـ مـعـرـفـةـ
الـقـوـاعـدـ لـحـلـ مـشـكـلـةـ،ـ "ـ تـمـ تـمـثـيلـ الـمـعـرـفـةـ إـلـجـارـائـيـةـ فـيـ ذـاـكـرـتـاـ كـمـجـمـوعـةـ مـنـ إـلـاتـاجـاتـ،ـ
هـذـهـ الـمـجـمـوعـةـ تـتـكـوـنـ مـنـ قـوـاعـدـ مـثـلـ:ـ "ـ Y-If-X-Then-Doـ"ـ¹ـ،ـ وـهـيـ مـرـتـبـةـ بـالـمـعـرـفـةـ
الـضـصـمـنـيـةـ غـيرـ الـوـاعـيـةـ "ـ حـيـثـ يـنـطـلـقـ الـمـعـلـمـ مـنـ قـاـعـدـةـ تـصـرـيـحـيـةـ مـثـلـ:ـ "ـ قـاـعـدـةـ الـجـملـةـ الـفـعـلـيـةـ
تـبـدـأـ بـفـعـلـ"ـ،ـ وـمـنـ خـالـلـ الـمـارـسـةـ وـالـتـدـرـيـبـ تـتـكـوـنـ لـهـ مـعـرـفـةـ ضـصـمـنـيـةـ إـلـجـارـائـيـةـ أـنـهـ إـذـ بـدـأـ
الـجـملـةـ بـفـعـلـ،ـ فـالـذـيـ يـأـتـيـ بـعـدـ الـفـعـلـ فـيـ الـجـملـةـ الـفـعـلـيـةـ هـوـ الـفـاعـلـ أـوـ مـاـ يـنـوـبـ عـنـهـ.

فـيـ هـذـهـ الـمـرـحلـةـ يـتـنـاقـصـ الـانتـباـهـ وـالـتـفـكـيرـ الـوـاعـيـ،ـ وـتـزـدـادـ سـرـعةـ الـأـدـاءـ وـسـرـعةـ
الـاسـتـجـابـةـ أـوـ رـدـ الـفـعـلـ،ـ كـمـ تـتـنـاقـصـ الـمـعـالـجـةـ الـجـهـدـةـ،ـ وـيـنـقـصـ كـذـلـكـ الضـغـطـ عـلـىـ
الـذـاـكـرـةـ الـعـالـمـةـ،ـ فـالـمـعـرـفـةـ إـلـجـارـائـيـةـ الصـحـيـحـةـ أـمـرـ حـيـويـ لـاـكـتسـابـ الـمـهـارـاتـ النـاجـحةـ فـيـ
الـلـغـةـ الثـانـيـةـ،ـ مـنـ أـجـلـ ذـلـكـ الـهـدـفـ،ـ يـضـعـ كـلـ مـنـ روـبـرتـ دـيكـيـسـرـ وـرـكـالـ كـريـدوـ
Robert Dekeyser And Raquel Criado عنـصـرـينـ أـسـاسـيـنـ لـاـبـدـ مـنـهـمـاـ²ـ:ـ أـوـلـهـمـاـ
قاـعـدـةـ تـصـرـيـحـيـةـ سـابـقـةـ تـعـمـلـ كـمـشـغـلـ لـاـكـتسـابـ الـمـعـرـفـةـ إـلـجـارـائـيـةـ،ـ وـيـرـوـنـ بـأـنـهـ لـيـسـ كـلـ
الـتـعـلـمـ مـدـعـومـاـ دـائـمـاـ بـقاـعـدـةـ تـصـرـيـحـيـةـ أـولـيـةـ،ـ بـلـ أـنـهـاـ وـسـيـلـةـ رـئـيـسـيـةـ لـاقـتنـاءـ الـمـعـرـفـةـ
إـلـجـارـائـيـةـ؛ـ وـالـعـنـصـرـ الـأـسـاسـيـ الثـانـيـ هـوـ الـمـهـمـةـ الـخـاصـةـ،ـ أـوـ السـلـوكـ الـمـسـتـهـدـفـ الـذـيـ يـحـبـ
أـنـ يـتـضـمـنـ تـرـتـيـبـاـ مـنـاسـبـاـ لـشـروـطـ الإـلـاعـانـ لـلـمـعـرـفـةـ التـصـرـيـحـيـةـ الـيـتـمـكـنـ الـاستـغـادـةـ مـنـهـاـ،ـ فـيـ
الـمـرـحلـةـ الـتـيـ تـؤـديـ فـيـهاـ الـمـعـرـفـةـ التـصـرـيـحـيـةـ إـلـيـ مـعـرـفـةـ إـلـجـارـائـيـةـ لـاـ يـزالـ الـأـدـاءـ مـتوـسـطاـ وـبـطـيـئـاـ
نـوـعاـ مـاـ،ـ وـغـيرـ كـامـلـ مـاـ سـيـكـونـ عـلـيـهـ فـيـ الـمـرـحلـةـ الـنـاهـيـةـ الـمـسـتـقـلـةـ /ـ الـمـؤـمـنةـ.

3.3 المعرفة المؤمنة :Automatized knowledge

¹-Ibid. p1:.

²-Ibid. p2:.



الأقمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

هي مرحلة الاندماج النهائي للمعرفة الضمنية الإجرائية، وتكون نتيجة إعادة البناء وإعادة هيكلة وضبط المعرفة الإجرائية الضمنية، بحيث يصبح الأداء اللغوي سريعاً وسهلاً ومتوازناً وحالياً من الأخطاء وتكون الاستجابة سريعة، اللغة في هذه المرحلة تصبح عملية لاإوعية Subconscious Process، حيث لا يدرك المكتسبون عادة أنهم يكتسبون اللغة، ولكنهم فقط يدركون أنهم يستخدمون لغة للتواصل¹، "وتشمل إعادة هيكلة والضبط على كل التغييرات النوعية؛ مثل وضع مختلف قواعد الانتاج التي تتكرر معاً في جزء واحد، يتم استردادها بعد ذلك من الذاكرة طويلة المدى ككل، وتحريف التغييرات الكمية مثل التسريع والاسترجاع وضبط احتمالية تشغيل قاعدة لتقليل الأخطاء"²، أي أن المعرفة المؤقتة لا تتطلب أي معالجة واعية أو تفكير انتباهي، ولكن تتطلب قدر كبير من الممارسة والتدريب؛ بحيث "تعرض فيه هوية المتعلم ومعرفته باللغة للبناء وإعادة البناء خلال عملية التفاعل"³، لتقليل وقت الاستجابة في الأداء والتواصل باللغة الثانية المستهدفة بالاكتساب، وتقليل نسبة الأخطاء (معدل الخطأ)، وتقليل معدل الانتباـه والوعي المطلوب، هذه الممارسة تؤدي إلى معرفة مؤقتة تدريجياً.

4. خصائص الأقمة: Automation Characteristics

¹-Stephen D Krashen, Second Language Acquisition And Second Language Learning. First printed edition 1981 by Pergamon Press Inc, First internet edition December 2002., p2

²-Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, and Practice in Second Language Acquisition, p.2

³- خالد حسين أبو عمسمة، الانعماـس اللغوي في تعليم اللغة العربية للناطقين بغيرها النظرية والتطبيق، الطبعة الأولى، 2018، دار وجوه للنشر والتوزيع، مركز الملك عبدالله بن عبدالعزيز الدولي لخدمة اللغة العربية، ص.58.



الأقمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

منذ منتصف السبعينيات حاولت الكثير من الأبحاث حول الأقمة تحديد معاير وخصائص تتميز بها المعالجة المؤقتة Automatic processing، عن المعالجة غير المؤقتة Non-Automatic processing، وكان المدف من وراء ذلك هو محاولة تحديد خصائص ثابتة للمعالجة المؤقتة يمكن استخدامها لتحديد وتشخيص الأقمة، وتلك العمليات أو المهام أو العروض التي تمتلك تلك الخصائص يمكن تعينها "مؤقتة"، والعمليات والمهام والأداء التي لا تمتلكها يمكن اعتبارها "غير مؤقتة".¹

والعملية المعرفية تكون مؤقتة وتلقائية إذا كانت تمتلك مجموعة من الميزات تشير إلى سرعتها، سواء في إيجاد التشفير المناسب في حالة الأداء، أو سرعة فك التشفير في حالة استقبال أداء الآخرين، وتكون علاقتها بالأنشطة المعرفية الأخرى مستمرة ومتوازية، أي لا يقع تداخل في حالة القيام بأنشطة معرفية أخرى في نفس الوقت، لأن يقوم المتعلم مثلاً بالاستماع وكتابة ما يسمع في نفس الوقت، دون أن يقع في تردد أو التباس أو تداخل بين ما يكتب وما يسمع.

كما تكون العملية المعرفية المؤقتة "مستقلة عن الرقاية الخارجية، وتحتاج إلى القليل من موارد الانتباه، وإلى جهد قليل، وارتباطها ربما يكون سيبي مع المزيد من السلوكيات الماهرة الحددة، بشكل كلي لتنمية المهارات الكلية بشكل أكبر"²، فسيغالوويتز نورمان حدد لها سبع خصائص أساسية هي السرعة؛ والاستمرارية؛ والتوازن، والاستقلالية؛ والقليل من الانتباه، والجهد القليل، والارتباط بالمهارات المكتسبة الأخرى بشكل كلي.

¹-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p.124.

²-Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p.78



الأقـمة (التلقـائية) في اكتـساب اللـغـة الثـانـية ----- طـ. بوـحـمـيـسـ صـنـوبـرـ وـأـ دـ. شـهـرـزـادـ بـنـ يـونـسـ

أما جوردن لوغان Gordon D. Logan فيرى أنَّ العديد من الباحثين اقترحوا قوائم للخصائص، وعدد الخصائص مختلف من قائمة إلى أخرى، أقصر قائمة اقترحها بوسرن وستايدر (1975) احتوت على ثلاثة خصائص، أما القائمة الأطول فقد اقترحها شنايدر وآخرون (1984)، احتوت على إثنى عشر خاصية، ثم قام شنايدر بتحديد أربع خصائص رئيسية: السرعة speed، السهولة effortlessness، الاستقلالية autonomy، ونقص الوعي الإدراكي lack of conscious awareness¹، هذه الخصائص شائعة عند معظم الدارسين في تعاريفات الأقـمة، وسنقوم بإضافة بعض الخصائص التي ذكرها غيره، والتي نرى بأنـها من أهمـ خصـائـصـ الأـقـمةـ؛ خـاصـيـتـيـ الاستقرار والتغير النوعي اللتان تبدوان متناقضـتانـ فيـ بـادـئـ الـأـمـرـ.

1.4 السـرـعة :Speed

ربما أهـمـ ما يقصد بالسرعة في المعالجة المؤـمـنةـ هوـ انـخـفـاضـ زـمـنـ ردـ الفـعـلـ² [RT]

أـوـ زـمـنـ الـاسـتـجـابـةـ Response time "أـيـ الـوقـتـ الـلاـزـمـ لـلـضـغـطـ علىـ مـفـتـاحـ نـعـمـ فـيـ الـاسـتـجـابـةـ لـخـفـزـاتـ الـكـلـمـةـ، تـسـمـىـ زـمـنـ ردـ الفـعـلـ [RT]

¹-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p.124.

²- زـمـنـ ردـ الفـعـلـ the reaction time أوـ زـمـنـ الـاسـتـجـابـةـ Response time، مـصـطـلحـانـ شـائـعـانـ فيـ أـبـحـاثـ الـأـقـمةـ فيـ اكتـسابـ اللـغـةـ الثـانـيةـ، وـهـاـ يـعـرـفـ عـنـ مـفـهـومـ وـاحـدـ، وـيـقـصـدـ بـهـماـ الزـمـنـ الـذـيـ يـسـتـطـعـ فـيـ الـمـعـلـمـ التـعـرـفـ عـلـىـ كـلـمـاتـ الـاـختـبارـ الـتـيـ يـتـعـرـضـ لـهـاـ، تـسـمـىـ هـذـهـ الـكـلـمـاتـ خـفـزـاتـ، يـقـوـمـ الـبـاحـثـ بـحـسـابـ زـمـنـ التـعـرـفـ عـلـىـ الـكـلـمـاتـ وـاستـخـرـاجـ مـتوـسـطـ زـمـنـ ردـ الفـعـلـ مـنـ أـجـلـ قـيـاسـ درـجـةـ الـأـقـمةـ لـدـىـ الـمـعـلـمـينـ.



الأقـنة (التلقـائية) في اكتـساب اللـغـة الثـانـية ----- طـ. بوـحـمـيسـ صـنوـبـرـ وـأـ دـ. شـهـرـزـادـ بـنـ يـونـسـ

Reaction Time¹، والضغط على مفتاح "نعم" يقصد بها الاستجابة الإيجابية، أي قدرة المتعلم على التعرف على الكلمات الاختبار.

وبعبارة بسيطة فالمتعلم الذي اكتسب معرفة مؤقتة في اللغة الهدف يكون زمن الاستجابة أو رد الفعل في أدائه سريعاً وقصيرًا جدًا، سواء في التعرف على الكلمات Word Recognition Time^{2*} في اللغة الثانية L2 ، أو في مهمة القرار المعجمي Lexical Decision Task، قد تعني المعالجة المؤقتة أنّ التعرف على الكلمات ينطلق مباشرةً من تنشيط الكلمة المطبوعة دون المرور بمراحل علم الأصوات، وإعادة الترميز أو الترجمة إلى اللغة الأولى L1³، وهو ما يعني أن المتعلم في اختبار مهمة القرار المعجمي يستطيع ربط الكلمة بمعناها المعجمي في اللغة الثانية، دون الاعتماد على الطريقة الواعية البطئه والمهدءه، والتي تعتمد على الانتباـهـ والتـفـكـيرـ في معالجتها بالرجـوعـ إلىـ معـناـهاـ المعـجمـيـ فيـ لـغـتهـ الـأـوـلـىـ أـوـلاـ،ـ معـتـمـداـ فيـ ذـلـكـ عـلـىـ الأـدـوـاتـ الـوـاعـيـةـ مـثـلـ مـقـارـنـةـ جـرـسـتهاـ الصـوـتـيـ فيـ لـغـةـ الثـانـيـةـ معـ جـرـسـهاـ الصـوـتـيـ فيـ لـغـتهـ الـأـوـلـىـ،ـ أـوـ إـعادـةـ تـشـفـيرـهاـ (ـتـرـجـمـتـهاـ)ـ أـوـلاـ فيـ لـغـتهـ الـأـوـلـىـ قـصـدـ فـهـمـ معـناـهاـ المعـجمـيـ،ـ هـذـهـ الـعـمـلـيـةـ تـتـطـلـبـ وقتـاـ وـجهـداـ كـبـيرـينـ.

¹ –Jan H. Hulstijn, Automatization in second language acquisition, p556..

² – مهمة أو اختبار القرار المعجمي lexical decision task هو مصطلح شائع في أبحاث الأقـنة في اكتـساب اللـغـة الثـانـية SLA، ويقصد به الاختبار الذي يتعرض له المفهـوسـ أوـ المـتـعـلـمـ لـقيـاسـ سـرـعةـ زـمـنـ الـاستـجـابـةـ،ـ أـوـ ردـ الفـعلـ فيـ رـبـطـ الـكـلـمـاتـ بـعـنـائـهاـ .

³ –Jan H. Hulstijn, Automatization in second language acquisition, p556..



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ----- ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

ويُعَيِّنُ كل من نورمان سegalowitz وسيديني سegalowitz وWood¹، Wood & Segalowitz بين السرعة والأئمة والطلاق "Fluency" ، ويرون بأن تطوير المهارات السريعة والدقة والعفوية أحد الأهداف الأساسية لكل تعليم اللغة الثانية، هذه هي الخصائص المشتركة لما يسميه الناس بشكل غير رسمي "الطلاق" "Fluency" ، وطلاق أداء متعلم اللغة الثانية؛ أي السرعة التي يمكن ملاحظتها الدقة والسيولة في تنفيذ المهارة التي تشير إلى أن تلك المهارة تنشأ بطلاق، تعكس هذه الطلاقة المعرفية الكفاءة التي بها العمليات المسؤولة عن المهارة ككل، وأحد الجوانب المهمة للطلاق المعرفية هو الدرجة التي يصل إليها المتعلم في تنفيذ العمليات الأساسية بشكل مؤمن وتقائي وغافوي، بدلاً من عادة المراقبة والانتباـه والوعي.

فالسرعة إذا خاصية من خصائص الطلاقة بالإضافة إلى الدقة والعفوـية، وإذا كانت الطلاقة بعيدة المنال حق على المحترفين في اللغة الثانية، يبقى الجانب المهم من الطلاقة هو درجة الأئمة التي وصلت إليها معالجة العمليات فيها، ففهم من ذلك أن الأئمة هي المقياس الذي نقـيس به درجة الطلاقة.

وعليـه فـمن المعالجة المؤمنة سـريعـ، وزـمن المعالجة غـير المؤمنـة بـطـيءـ، وـيرـى جـورـدان لوـجان Gordon D. Logan أنه من الصـعب الدفاع عن معيـار مـطلق لمـدى سـرـعة المعـالـجة لـكـي يـتم اعتـبارـها مـؤـمـنةـ، لأنـ السـرـعة تـخـتـلـف باـسـتـمرـارـ، خـاصـةـ معـ مـارـسةـ أـكـثـرـ²، فالـسرـعة خـاصـةـ سـرـعةـ الاستـجاـبةـ أوـ ردـ الفـعلـ هيـ المـعيـارـ الذيـ نقـيسـ بهـ درـجـةـ

¹-Sidney J. Segalowitz, Norman S. Segalowitz, Anthony G. Wood, Assessing the development of automatjcity in second language word recognition, p54..

²-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p124.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

تطور الأئمة، والأئمة هي المعيار الذي نفيس به الطلاقة المعرفية، وهذا ما يؤكده قول لوغان أيضاً أن "السرعة هي معيار مهم للأئمة؛ لأنّ الريادة في السرعة - انخفاض وقت رد الفعل - هو سمة التطور في الأئمة، في كل مهمة تجرياً يمكن معالجتها آلياً، يصبح الأداء أسرع مع الممارسة"¹، وعليه فالسرعة خاصية من خصائص الأئمة تعمل الممارسة على شحنها.

ونحن إذا أردنا تحسين الطلاقة فعلينا رفع مستوى الأئمة، وإذا أردنا رفع مستوى الأئمة فعلينا بتسريع المعالجة، أو بمعنى آخر تقليل زمن رد الفعل، ولا يتأنى لنا ذلك إلا بزيادة الممارسة والتدريب، "فهناك حاجة إلى قدر كبير من الممارسة لتقليل الوقت المطلوب لتنفيذ المهمة (وقت رد الفعل)²، ومن هنا تتضح لنا العلاقة بين زمن رد الفعل أو زمن الاستجابة³* والممارسة؛ حيث أنه كلما زادت الممارسة قل زمن رد الفعل وزادت السرعة وتحسن مستوى الأئمة.

فالمارسة تفرض سلطتها على الجميع، وهو ما يصطلاح عليه في أبحاث الأئمة بـ"مصطلح قانون قوة السلطة The power law states" ، و"ينص قانون قوة السلطة على أن زمن رد الفعل يتناقص كدالة للممارسة حتى يتم الوصول إلى بعض الحدود غير القابلة للارتفاع، تزداد السرعة طوال الممارسة والتدريب، لكن المكاسب تكون أكبر في وقت

¹-Ibid. p125:.

²-Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, and Practice in Second Language Acquisition, p.2.

³- أحياناً نضطر لاستعمال لفظين للتعبير عن مصطلح واحد؛ وذلك تماشياً مع الأصل وهو الحال مع هذا المصطلح لأنه ورد عند باحثين بمصطلح "زمن رد الفعل" "the reaction time" ؛ وعند آخرين ورد بمصطلح "زمن الاستجابة" "Response time".



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

مبكر مع مزيد من الممارسة¹، فالممارسة هي القوة التي تفرض سلطتها باختزال العناصر غير الفعالة، واحتزال العناصر غير الفعالة يحدث تغير ملحوظاً ونوعياً في السرعة. فمثلاً المتعلّم في ممارسته الأولى للغة الثانية المستهدفة بالتعليم؛ قد يلجأ أولاً خالل محاولته تركيب جمل أو عبارات إلى التفكير في القاعدة التي تستدعي أن يكون الفعل أولاً، ثم الفاعل ويتبعه المفعول به، مثلاً في حالة الجملة الفعلية في العربية، هذا التفكير أو الوعي بالقاعدة يقلل من سرعة الأداء، ومع الممارسة الموسعة يصبح المتعلّم لا يفكّر في هذه القاعدة، وينشأ الجمل والعبارات بشكل سريع وعفوياً وصحيحاً دون وعي بهذه القاعدة، وهذا من تأثير الممارسة التي اختزلت ذلك الوعي بالقواعد بقوة سلطتها مما نتج عنه تسريع في الأداء.

ويرى "لوجان" أن قانون القوة مهمٌ لأنّه يوضح أنَّ معيار السرعة بالنسبة للأئمة هو نسي، حيث إنَّ الأداء يكون أسرع بعد عشرة محاولات من محاولة واحدة، وبالتالي فهي أكثر أئمة وعفوية، الأداء أسرع أيضاً بعد مائة تجربة مقارنة بما بعد عشر تجربة، وبالتالي أكثر أئمة²، وهذا يعني أنّنا لا نستطيع أن نحدّد درجة الأئمة بمعيار السرعة وحده؛ لأنها نسبية ومتغيرة بزيادة الممارسة، وعملية التسريع تقتضي حذف أو اختزال المكونات غير الفعالة في المعالجة المؤقتة، وهو ما يصطلح عليه "إعادة الهيكلة" Restructuring، "ومع ذلك هذا ليس هو الحال بالضرورة، فمن الممكن للممارسة إحداث تسريع لبعض آليات المكون، من دون القضاء أو تقليل الاعتماد على عمليات

¹-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading: Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p125.

²-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading: Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p125:.



الأُمّة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ----- ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس أقل كفاءة ونهاية للرقابة¹، يعني آخر قد تؤدي الممارسة إلى تغيير كمي، أو تسريع دون إعادة هيكلة الكوكبة الأساسية للعمليات.

هذا يعني أنه ليست كل معالجة سريعة هي معالجة مؤقتة، وهذا ما أكدّه سegalowitz نورمان، حيث يرى بأن سرعة تشغيل العملية لا يمكن أن يكون هو المبرر الوحيد لندعواها مؤقتة، هذا لأنّه من الممكن دائمًا تخيل سلوكان مختلفان في سرعة التشغيل أو الأداء، على الرغم من أنّ أيّاً منها غير مؤقتة في بعض الحالات من الإحساس العميق، والادعاء بأنّ بعض العمليات أصبحت مؤقتة ضمنياً يعني الادعاء بأنّها اكتسبت ميزات تتجاوز مجرد أن أصبحت أسرع²، فالسرعة خاصية من مجموعة متكاملة من الخصائص التي تتميّز بها العمليات المؤقتة.

2.4 السهولة : Effortlessness :

تعدّ المعالجة المؤقتة سهلة عكس المعالجة غير المؤقتة فهي مجده، ونحن نشعر بالسهولة ونقوم ببعض العمليات والممارسات اليومية بإتقان كبير دون أن نبذل جهداً كبيراً، أو حتى تفكير واعي يصحّبه التركيز على كيفية القيام بذلك الشيء، "ويعد الحصول على الأُمّة أحد أهداف تعلم اللغة الثانية (L2)، ثُرّف الأُمّة بأنّها عملية سريعة، باليساوية ballistic، سهلة، وغير واعية"³، فنحن ننجذب ذلك العمل بشكل تلقائي

¹-Sidney J. Segalowitz, Norman S. Segalowitz, Anthony G. Wood, Assessing the development of automaticity in second language word recognition, p55.

²-Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p.79

³-Yuichi Suzuki, The Role Of Procedural Learning Ability In Automatization Of L2 Morphology Under Different Learning Schedules An Exploratory Study, p2.



الأقـمة (التلقـائية) في اكتـساب اللـغة الثـانية ----- ط. بوـحـمـس صـنوـبـر وـأـدـ دـ شـهـرـزـادـ بـنـ يـونـسـ وـعـفـوـيـ، وـعـادـةـ ماـ يـصـاحـبـ إـنجـازـ ذـلـكـ الشـيءـ قـيـامـنـاـ بـإـعـمـالـ أـخـرـىـ دـونـ شـعـورـنـاـ بـالـجـهـدـ أوـ التـعبـ.

ويرى لوـجانـ أنـ المعـالـجـةـ المؤـقـتـةـ تـبـدوـ سـهـلـةـ أـولـاـ كـشـعـورـ بـالـسـهـوـلـةـ، وـثـانـيـاـ مـثـلـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ الـقـيـامـ بـعـهـمـةـ أـخـرـىـ أـثـنـاءـ إـجـرـاءـ إـعـمـالـ مـؤـقـتـةـ، عـلـىـ سـبـيلـ المـثالـ، يـمـكـنـنـاـ الـاستـمـرـارـ فـيـ مـحـادـثـةـ أـثـنـاءـ الـقـيـادـةـ، أـوـ الـغـنـاءـ أـثـنـاءـ رـكـوبـ الـدـرـاجـةـ، إـذـ اـسـتـطـعـتـ الـقـيـامـ بـعـهـمـتـينـ مـرـةـ وـاحـدـةـ دـونـ تـدـاـخـلـ؛ـ ثـمـ يـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ وـاحـدـةـ مـنـهـمـاـ عـلـىـ الـأـقـلـ مـؤـقـتـةـ وـتـلـقـائـيةـ¹ـ،ـ كـذـلـكـ بـالـنـسـبـةـ لـتـعـلـمـ اللـغـةـ الثـانـيـةـ،ـ إـذـ كـانـ بـعـدـوـرـهـ التـحـدـتـ مـعـ الـأـخـرـينـ بـهـذـهـ الـلـغـةـ،ـ فـيـ نـفـسـ الـوقـتـ الـقـيـامـ بـأـنـشـطـةـ أـخـرـىـ دـونـ أـنـ يـلـتـبـسـ عـلـيـهـ الـأـمـرـ،ـ فـهـذـاـ دـلـيلـ عـلـىـ أـنـ الـمـعـرـفـةـ المـؤـقـتـةـ عـنـدـهـ فـيـ الـلـغـةـ الثـانـيـةـ مـسـتـوـاـهـاـ مـرـتفـعـ جـداـ.

فـالـمـؤـشـرـ عـلـىـ أـنـ تـلـكـ الـعـمـلـيـاتـ مـؤـقـتـةـ،ـ هـوـ قـيـامـنـاـ بـعـالـجـةـ عـمـلـيـتـيـنـ أـوـ بـعـهـمـتـيـنـ أـوـ أـكـثـرـ فـيـ نـفـسـ الـوقـتـ؛ـ دـونـ حـدـوثـ تـدـاـخـلـ أـوـ شـعـورـ بـالـجـهـدـ وـالـعـسـرـ فـيـ الـأـدـاءـ،ـ إـذـ تـشـيرـ الـعـدـيدـ مـنـ الـدـرـاسـاتـ إـلـىـ أـنـ الـقـرـاءـةـ الـمـاهـرـةـ تـتـمـ بـطـرـيقـةـ مـؤـقـتـةـ بـوـاسـطـةـ مـعيـارـ السـهـوـلـةـ،ـ وـأـظـهـرـتـ أـبـحـاثـ أـخـرـىـ "ـأـنـ الـأـشـخـاصـ يـمـكـنـهـمـ قـرـاءـةـ النـشـرـ وـأـخـذـ إـلـمـلـاءـ بـشـكـلـ مـتـزـامـنـ إـذـاـ تـمـ إـعـطاـؤـهـمـ مـارـسـةـ كـافـيـةـ²ـ،ـ فـالـقـيـامـ بـعـهـمـاـ مـتـعـدـدـةـ فـيـ وـقـتـ وـاحـدـ بـسـهـوـلـةـ،ـ وـبـدـونـ الـشـعـورـ بـيـذـلـ الـجـهـدـ،ـ دـونـ أـيـ تـدـاـخـلـ بـيـنـهـاـ يـعـدـ مـنـ أـهـمـ مـيـزـاتـ الـأـقـمةـ،ـ وـتـعـلـمـ الـمـارـسـةـ عـلـىـ الرـفـعـ مـنـ درـجـةـ السـهـوـلـةـ،ـ وـتـقـلـيلـ الـجـهـدـ وـالـأـنـتـبـاهـ فـيـ آـنـ وـاحـدـ.

3.4 الاستقلالية :Autonomy :

¹-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p125.

²-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p126:..



الأقمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

تكون المعالجة المؤقتة مستقلة إذا كانت خالية من الانتباـه والتركيز والوعي، حيث تبدأ وتسـتمر حتى تكتمـل بدون انتـبـاه ووعـي، عـكس المعالـجة غير المؤـقتـة فـهي مـعتمـدة وـواعـية، وـتعـتمـد على التركـيز الـذـي يـصـبـهـ الجـهـدـ، حيث لا يمكن أن تـبـدـأ وـتـنـتـهـيـ بـدونـ اـنتـبـاهـ.

ويرى لوغان¹ أن المثال الأـكـثـرـ شـيـوـعـاـ لـاستـقـالـلـيـةـ المعـالـجـةـ المؤـقـتـةـ هوـ تـداـخـلـ ستـروـبـ² The Stroop Interference، وفيـهـ يـتـمـ تـوـجـيهـ الـمـعـلـمـيـنـ لـتـسـمـيـةـ لـونـ الـحـبـرـ؛ حيثـ إـنـ كـتـابـةـ الـكـلـمـاتـ لـاـ يـمـكـنـ أـنـ تـنـعـمـهـمـ مـنـ قـرـاءـهـاـ فـيـ نـفـسـ الـوقـتـ، يـكـوـنـ الـأـشـخـاصـ بـطـيـئـيـنـ كـثـيـرـاـ فـيـ تـسـمـيـةـ لـونـ الـحـبـرـ؛ إـذـاـ كـانـ الـكـلـمـةـ الـمـهـجـّـةـ اـسـمـ لـلـوـنـ مـخـتـلـفـ (عـلـىـ سـبـيـلـ الـمـثـالـ الـأـحـمـرـ Redـ مـكـتـوبـ بـلـوـنـ الـأـخـضـرـ)، مـاـ لـوـ كـانـ يـتـهـجـىـ بـنـفـسـ اـسـمـ الـلـوـنـ (عـلـىـ سـبـيـلـ الـمـثـالـ، أـخـضـرـ مـكـتـوبـ بـلـوـنـ الـأـخـضـرـ)، أـوـ إـذـاـ لـمـ يـكـنـ الشـيـءـ الـلـوـنـ كـلـمـةـ عـلـىـ إـلـاطـلـاقـ (عـلـىـ سـبـيـلـ الـمـثـالـ، شـرـيطـ مـلـوـنـ أـخـضـرـ)، يـتـمـ تـفـسـيـرـ هـذـاـ كـدـلـيلـ عـلـىـ الـمـعـالـجـةـ الـمـسـتـقـلـةـ؛ لـأـنـ مـصـلـحـةـ الـشـخـصـ التـوـقـفـ عـنـ قـرـاءـةـ الـكـلـمـةـ وـبـالـتـالـيـ تـجـنبـ التـداـخـلـ الـذـيـ يـنـتـجـ عـنـهـ عـنـدـمـاـ يـكـوـنـ غـيرـ مـتـوـافـقـ مـعـ لـونـ الـحـبـرـ.

¹- Ibid. p126..

²- تـداـخـلـ ستـروـبـ the Stroop interference، هوـ مـصـطـلـحـ شـائـعـ فـيـ أـبـاحـاتـ الـأـقـمةـ فـيـ اـكـتسـابـ الـلـغـةـ الـثـانـيـةـ، وـهـوـ أـلـيـةـ تـسـتـعـمـلـ لـاـخـتـيـارـ اـسـتـقـالـلـيـةـ الـمـعـالـجـةـ لـدـىـ مـعـلـمـيـنـ الـلـغـةـ الـثـانـيـةـ، وـعـادـةـ ماـ تـعـطـيـ كـلـمـاتـ بـأـسـمـ الـأـلـوـانـ حـيـثـ تـكـبـ الـكـلـمـاتـ بـخـطـ مـلـوـنـ بـنـفـسـ اـسـمـ الـلـوـنـ، ثـمـ تـعـطـيـ كـلـمـاتـ أـخـرـىـ مـكـتـوبـةـ بـخـطـ مـلـوـنـ بـعـيـرـ اـسـمـ الـلـوـنـ، فـإـذـاـ كـانـ إـجـابـتـهـ صـحـيـحةـ فـيـ الـحـالـيـنـ اـعـتـرـتـ مـعـالـجـتـهـ مـسـتـقـلـةـ، إـذـاـ كـانـ إـجـابـتـهـ صـحـيـحةـ فـيـ حـالـةـ تـطـابـقـ لـوـنـ الـخـطـ مـعـ اـسـمـ الـلـوـنـ، وـخـاطـئـةـ عـنـدـ اـخـتـالـفـ لـوـنـ الـخـطـ مـعـ اـسـمـ الـلـوـنـ الـذـيـ تـعـبـرـعـنـهـ الـكـلـمـةـ، اـعـتـرـتـ مـعـالـجـتـهـ غـيرـ مـسـتـقـلـةـ وـبـالـتـالـيـ غـيرـ مـؤـقـتـةـ؛ لـأـنـ الـمـعـلـمـ كـانـ يـرـبـطـ إـجـابـتـهـ بـلـوـنـ الـخـطـ وـعـنـدـمـاـ تـغـيـرـلـوـنـ وـقـعـ فـيـ الـخـطاـ.



الأقـمة (التلقـائية) في اكتـساب اللـغة الثـانية ----- طـ. بوـحـمـسـ صـنوـبـ وـأـ دـ. شـهـرـ زـادـ بـنـ يـونـسـ

وـحسبـ نـموـذـجـ سـتـروـبـ فإنـ المعـالـجـةـ المـؤـمـتـةـ هيـ الـيـ يـسـتـطـعـ فـيـهاـ السـخـصـ أـنـ يـعـرـفـ عـلـىـ الـكـلـمـةـ؛ـ سـوـاءـ كـتـبـتـ بـلـوـنـاـ وـبـخـلـافـهـ،ـ دـوـنـ أـنـ يـقـعـ فـيـ تـدـاـخـلـ مـعـ الـكـلـمـاتـ الـيـ هـيـ مـكـتـوـبـةـ بـنـفـسـ الـلـوـنـ،ـ وـلـكـنـ مـعـنـاـهـاـ يـعـبـرـ عـنـ الـأـلوـانـ أـخـرـىـ،ـ أـمـاـ إـذـاـ وـقـعـ السـخـصـ فـيـ التـدـاـخـلـ،ـ فـهـذـاـ يـدـلـ أـنـ الـمـعـالـجـةـ غـيرـ مـسـتـقـلـةـ،ـ وـبـالـتـالـيـ فـهـيـ مـازـالـتـ غـيرـ مـؤـمـتـةـ،ـ وـقـدـ ذـكـرـ سـيـعـالـوـيـتـزـ نـورـمـانـ¹ـ أـنـ هـذـاـ النـمـوذـجـ غـالـبـاـ مـاـ يـسـتـخـدـمـ لـدـرـاسـةـ الـمـعـالـجـةـ المـؤـمـتـةـ،ـ "ـكـانـ الـمـهـمـةـ نـسـخـةـ مـنـ نـمـوذـجـ سـتـروـبـ 1935 Stroop Paradigmـ الـيـ غالـبـاـ مـاـ يـسـتـخـدـمـ لـدـرـاسـةـ الـمـعـالـجـةـ الـمـؤـمـتـةـ وـالـبـالـيـسـتـيـةـ،ـ فـيـ إـصـارـ تـرـيلـجـوفـ وـأـخـرـونـ Tzelgov Et Alـ،ـ اـسـتـخـدـمـواـ هـذـاـ النـمـوذـجـ،ـ حـيـثـ طـلـبـوـاـ مـنـ الـمـشـارـكـيـنـ تـسـمـيـةـ لـوـنـ خـطـ الـكـلـمـاتـ الـذـيـ يـظـهـرـ عـلـىـ الـشـاشـةـ،ـ كـانـ الـكـلـمـاتـ نـفـسـهـاـ أـسـمـاءـ الـأـلوـانـ الـيـ كـتـبـتـ بـهـاـ،ـ مـكـتـوـبـةـ بـلـغـةـ أـخـرـىــ.

فـعـلـىـ حـسـبـ المـثالـ الـذـيـ ذـكـرـهـ إـذـاـ أـرـدـنـاـ تـطـيـقـهـ عـلـىـ تـدـرـيسـ الـعـرـبـيـةـ كـلـغـةـ ثـانـيـةـ،ـ سـتـكـتـبـ الـكـلـمـةـ الـعـرـبـيـةـ الـيـ تعـنـيـ الـأـحـمـرـ باـسـتـخـدـامـ الـأـحـرـفـ الـلـاتـيـنـيـةـ Ahmarـ،ـ وـسـتـكـتـبـ أـسـمـاءـ الـأـلوـانـ الـإـنـجـلـيـزـيـةـ بـالـأـحـرـفـ الـعـرـبـيـةـ الـيـ بدـتـ أـجـرـسـهـاـ الصـوـتـيـةـ مـثـلـ الـكـلـمـاتـ الـإـنـجـلـيـزـيـةـ عـنـدـ نـطـقـهـاـ،ـ فـيـ بـعـضـ الـأـحـيـانـ يـتوـافـقـ مـعـ الـكـلـمـةـ مـعـ لـوـنـ الـخـطـ Ahmarـ مـكـتـوبـ بـخـطـ أـحـمـرـ؛ـ الـإـجـاـبـةـ الصـحـيـحةـ =ـ "ـأـحـمـرـ"ـ وـأـحـيـاـنـاـ يـتـعـارـضـ مـعـ لـوـنـ الـخـطـ Ahmarـ مـكـتـوبـ بـخـطـ أـخـضـرـ؛ـ الـإـجـاـبـةـ الصـحـيـحةـ =ـ "ـأـخـضـرـ"ـ²ـ،ـ فـهـنـاـ إـذـاـ اـسـتـطـاعـ الـطـالـبـ أـنـ يـتـعـرـفـ عـلـىـ الـكـلـمـةـ مـبـاـشـرـةـ،ـ وـبـسـرـعـةـ وـدـوـنـ رـبـطـهـاـ بـخـطـهـاـ الـمـرـئـيـ أوـ جـرـسـهـاـ الصـوـتـيـ،ـ فـهـوـ يـدـلـ عـلـىـ أـنـ الـطـالـبـ قـامـ بـمـعـالـجـةـ مـسـتـقـلـةـ وـمـؤـمـتـةـ بـشـكـلـ جـيدـ،ـ أـمـاـ إـذـاـ كـانـ

¹Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p83

²Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p 83:.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

استجابة الطالب بطيئة، أو أخطأ في التعرف على الكلمة فمعالجته غير مستقلة، إذا أنه ربط الكلمة بلون الخط التي كتبت به، مثلاً إذا كانت كلمة Ahmar مكتوبة بلون أخضر فنطقها "أخضر"، أو أنه ربطها بحرسها الصوتي القريب للنطق الإنجليزي؛ فمعالجته غير مستقلة وما زالت غير مؤتمتة، وحسب سيعالويتر نورمان فإن دراسة تزيل حروف آخرون (1996) ذكرت عدة تجارب، المدف من هنا هو معرفة ما إذا كان الأشخاص يصلون إلى المعنى عبر الكود الصوتي للكلمة Phonological Code، أو ربط الكود المرئي Visual Code مباشرة بالمعنى، وجدوا أنه كان هناك تأثير قوي لتدخل Stroop عبر النص المكتوب.

وقد قدم "لوجان" أدلة على حدوث تداخلات ستروب Stroop، أو شبيهه ستروب Stroop¹، مع تطور الممارسة¹، منها دراسة لشيلر (1966) والتي أكدت أن أطفال المستوى الأول الذين تعلموا القراءة فقط؛ أظهروا تدخلاً أقل من أطفال الصف الثاني الذين لديهم مهارات قراءة أفضل، فحسب هذه الدراسة فإن طور المستوى لم ينقص من حدوث تداخل ستروب، لأن أطفال المستوى الأول، الذي لم تكن لديهم مهارة قراءة كبيرة، أظهروا تدخلاً أقل من أطفال المستوى الثاني الذين كانت مهاراتهم في القراءة أفضل، في حين أظهرت دراسة تزيل حروف ليسر وهانك Henik Tzelgov وLeiser 1990 أن تعديل تداخل Stroop يتتطور مع الممارسة، ففي اختبارات ثنائي اللغة، وجدوا أن الأشخاص يمكنهم تعديل تداخل Stroop بلغتهم الأولى، والتي كانت مؤتمتة للغاية، ولكن ليس بلغتهم الثانية، والتي كانت أقل أئمة، وحسب لوجان حتى الآن

¹-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, P.126.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ----- ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس لا يوجد جاد يتحدى فكرة أن تداخل Stroop يعكس الاستقلالية المرتبطة بالمعالجة المؤلمة في اكتساب اللغة الثانية.

4.4 الأئمة معالجة مستقرة Automaticity as Processing Stability

هذه الخاصية بالإضافة إلى المعالجة السريعة، اقترحها كل من سegalowitz نورمان، وسيغالوويتز سيدني، كبعد آخر للأئمة، ووفقاً لهؤلاء المؤلفين تستلزم الأئمة شكلاً من أشكال إعادة الهيكلة، والبناء في معالجة اللغة، مما يؤدي إلى معالجة أكثر استقراراً، على عكس مجرد تسريع المعالجة، تستلزم إعادة الهيكلة التخلص من العمليات غير الفعالة، واستبدال العمليات القديمة الأقل فعالية بعمليات جديدة أكثر فعالية¹، تعمل إعادة الهيكلة على جعل المعالجة أكثر استقرار، والاستقرار يقوم على أساس التغير النوعي، الذي يعمل على استبدال العمليات القديمة الأقل فعالية بعمليات جديدة أكثر فعالية، مما يجعل الأداء أكثر استقرار، فخاصية الاستقرار تحد من خاصية التسريع المنشودة، والتي هي تختلف بالضرورة عن خاصية السرعة.

فالائمة معالجة مستقرة، وهذا ما أكدّه الباحثان السابقان حين ميزا بين المعالجة السريعة والمعالجة المستقرة Processing Speed And Processing Stability، حيث أكدّا أنه "يمكن للمرء دراسة الأئمة من خلال التمييز بين سرعة المعالجة، واستقرار المعالجة من أجل استراتيجية مختلفة لفصل بين السرعة والأئمة"²، وهذا يعني أنّ

¹-Yuichi Suzuki, The Role Of Procedural Learning Ability In Automatization Of ndL2 Morphology Under Different Learning Schedules An Exploratory Study, p.2.

²- Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p86



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

السرعة تختلف عن الأئمة، وإن كانت السرعة هي جزء من الأئمة؛ باعتبارها خاصية من مجموعة خصائص تكون منها الأئمة.

استنتج الباحثان السابقان (1993)¹ أنه يمكن للمرء دراسة الأئمة من خلال التمييز بين سرعة المعالجة واستقرار المعالجة، وإحدى الطرق التي قد تفيد بها الممارسة الأداء هي من خلال التأثير التسهيلي أو التيسيري العام General Facilitory Effect، هذا التأثير ينطوي على التغيير، الذي هو في الأساس كمي Quantitative، مما يتواافق مع تسارع شامل، أو تسريع من العمليات التي ينطوي عليها تنفيذ مهمة معينة.

كما يمكن أن تؤدي الممارسة أيضاً إلى مكاسب في الأداء لدى متعلمي اللغة الثانية؛ من خلال تغييرات نوعية Qualitative في سير العمليات الأساسية، ومن خلال تأثير إعادة الهيكلة، وهذا بدلاً من تسريع تشغيل عمليات المكون، قد تحدد الممارسة شروط تنظيمه بشكل مختلف؛ لاختيار العمليات غير الفعالة للانسحاب وترك المجال لعمليات جديدة وأكثر فعالية، واستبدال الأقدم والأقل فعالية؛ أو لمزيج من حدوث كل هذه الاحتمالات، فالمعالجة المستقرة تستدعي إعادة الهيكلة، والتي تستدعي بدورها تغييرات نوعية وكمية من أجل استبدال العمليات القديمة غير الفعالة أو اختزانتها واستبدالها بعمليات جديدة أكثر فاعلية.

5.4 الأئمة معالجة بالستيتية: Automaticity Is Ballistic Processing

توصف المعالجة المؤئمة بأنّها معالجة بالستيتية؛ أي أنها معالجة لا يمكن إيقافها كما عرّفها كلّ من فافرو وسيغالوويتز Favreau و Segalowitz² وهو وصف من

¹— Ibid. p: 85.

²— Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p.80.



الأقمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

الناحية التشغيلية¹ Operationally للمعالجة المؤقتة، فهي بالستية أو لا يمكن إيقافها من حيث طلاقة الأداء أو التشغيل، فالمعالجة المؤقتة سريعة التشغيل كما أن الأداء فيها يكون مستقرا نتيجة إعادة التنظيم الهيكلي، فاجتماع سرعة واستقرار الأداء يتيح عنه معالجة بالستية، لا يمكن إيقافها نتيجة الطلاقة المعرفية الكبيرة المكتسبة، "والممارسة تجعل من الأداء أكثر بالستية وأقل عرضة للمراقبة عن طريق آليات انتباه متخصصة، من خلال القضاء أو تقليل الاعتماد على مستوى أعلى من عمليات الإشراف"².

وقد ربط نورمان سيغالويتز³ بين الطلاقة في اللغة الثانية والمعالجة المؤقتة، ويرى أنّ صفة بالستية تطلق على المعالجة المؤقتة؛ إذ قمنا بتعريفها تشغيليا (طريقة الأداء) على وجه التخصيص، معتبراً أنّ بعض المؤلفين لديهم تعريف تشغيلي للمعالجة المؤقتة على وجه التخصيص مثل المعالجة الباليستية، فالباليستية هي خاصية جانب محدد من المعالجة المؤقتة، وهو طريقة التشغيل أو الأداء، وعادة ما يتميز أداء المتعلمين الذين يكتسبون معرفة مؤقتة في اللغة الثانية بدقق كبير يخلو من العثرات وتغلب عليه الطلاقة والتلقائية. وتعتبر دراسة فافرو وسيغالويتز (1983)، أول دراسة مبكرة تناولت الأقمة كمعالجة بالستية واعتبرها نورمان سيغالويتز Segalowitz, Norman دراسة مثيرة للاهتمام لسبعين⁴:

¹ - الناحية التشغيلية operationally أي من الناحية الآدائية.

² - Norman S. Segalowitz, Sidney J. Segalowitz, Skilled Performance, Practice, And The Differentiation Of Speed-Up From Automatization Effects: Evidence From Second Language Word Recognition, 1993 Cambridge University Press, Applied Psycholinguistics 14:3 371, 1993 Segalowitz & Segalowitz: Speed-Up Versus Automatization, P370..

³ - Segalowitz, Norman, Cognitive Bases Of Second Language Fluency, P.79.

⁴ - Ibid. p: 80.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

- أولاً: ييدو أنها أول اختبار على الإطلاق لاختلافات الأئمة بين مستخدمي اللغة الثانية L2، وتحتفل كذلك عن الطلاقة باستخدام تعريف تشغيلي واضح للمعالجة المؤئمة، أي المؤئمة كمعالجة باليسية، فهذا الباحثان هما من فرق بين المؤئمة والطلاقة، وهما من أكدوا على أن اختلافات مستويات المتعلمين في المؤئمة له آثار في فهم الطلاقة المعرفية في اللغة الثانية L2.

- ثانياً: هما من قاما بتعريف المعالجة المؤئمة من الناحية التشغيلية كمعالجة باليسية أو لا يمكن إيقافها¹، باستخدام مهمة قرار معجمي، بداية قارنووا مجموعتان من ثنائيي اللغة الإنجليزية/الفرنسية، وكلاهما متقن جداً، معنى أنهما يستطيعون قراءة نصوص الفحص في اللغة الثانية L2 بنفس مستوى الفهم في اللغة الأولى L1، ومع ذلك فإن مجموعة واحدة - المجموعة الأقل طلاقة — قرأت نصوص اللغة الثانية L2 بشكل أبطأ بكثير من نصوص اللغة الأولى L1، وحققت نفس المستوى من الفهم، في المقابل فإن المجموعة الأخرى - المجموعة الأكثر طلاقـة — قرأت نصوص اللغة الأولى L2 وللغة الثانية L1 بسرعة متساوية وحققت نفس المستوى من الفهم.

بحسب نتائج هذه الدراسة فإن المعالجة البالستية قامت فقط بتشخيص الطلاقة بين المجموعتين، فرغم أن المجموعتين لهما نفس مستوى الفهم في اللغة الثانية، إلا أن المعالجة البالستية هي التي يبيّن اختلافات الطلاقـة بينهما، حيث قرأت المجموعة الأولى نصوص اللغة الثانية، بشكل أبطأ رغم أنها حقّقت نفس مستوى الفهم، في حين قرأت المجموعة الثانية نصوص اللغة الثانية بسرعة تصاهي طلاقـة قراءة نصوص اللغة الأولى، وفهم من هذا أنه في حين أن المعالجة البالستية كانت تشخيصية لاختلافات الطلاقـة، لم

¹—Segalowitz, Norman, Cognitive Bases Of Second Language Fluency, P80



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

تستطيع سرعة المعالجة تشخيص هذه الاختلافات¹، وهذا يدل على أنّ الاختلافات في سرعة أداء المتعلمين في اللغة الثانية، ليس مؤشر على اختلافات في طلاقتهم في هذه اللغة، وهو ما يوحي على أنّ سرعة المعالجة ليست العنصر الحاسم في تحديد الطلاقة المعرفية في اللغة الثانية المستهدفة بالتعليم، وما نستنتج من ذلك أنّ المستوى العالي من الطلاقة يستلزم بعض من إعادة التنظيم، أو إعادة الهيكلة للعمليات داخل نظام أكثر فعالية، وليس فقط تسريع جميع المكونات الفردية للمعالجة.

6.4 الأئمة معالجة غير واعية: Automation Is Unconscious Processing

يرى "جورдан لو جان" أنّ المعالجة المؤلمة غير متاحة للوعي؛ والمعالجة غير المؤلمة هي المتاحة في الوعي، هذا الادعاء يعتمد في المقام الأول على التجربة الكبيرة، نحن نغير سرعة المركبات ونكتب الكلمات ونقرأها دون وعي كبير²، هذا يعني أن المعالجة المؤلمة لا تتطلب وعياً أو تركيزاً كبيرين، ولا تحتاج الأجهزة الذهنية، والإدراكية لجهد كبير لتقوم بمعالجة العمليات المؤلمة المرتبطة باكتساب اللغة الثانية، خاصة إذا حصلنا على ممارسة جيدة في اللغة الثانية، وهو ما يعني أيضاً أن المعالجة غير المؤلمة يكون فيها مؤشر التركيز والوعي مرتفعين إلى مستوى عال، الشيء الذي يتطلب الجهد والانتباه.

فمؤشر الوعي يتلاقص ويتحفظ مع الممارسة والتدريب، فنحن حين نكون مبتدئين في تعلم اللغة الثانية، نكون على دراية تامة بالخطوات وننفذها ببطء وبجهد كبير، فالذي يتعلم نطق الأصوات العربية مثلاً يحاول ضم شفتيه عند الضم، وفتحهما عند الفتح واعياً بحركات الشفتين، بل أحياناً يحاول النظر إلى المرأة للتأكد من ضم

¹-Segalowitz, Norman, Cognitive Bases Of Second Language Fluency, p:81

²-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p.126.



الأقة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

الشفتين أو فتحهما، وهو نجده عند متعلم التجويد؛ فهو في المراحل الابتدائية يقوم بذلك بوعي بتلك الحركات يصحبه الجهد والمشقة، ومع الممارسة والتدريب يصبح الأمر اعتيادياً وتلقائياً؛ أي مؤقتاً لا يصحبه وعي أو انتباه وتطبعه السهولة والعفوية.

وتلعب العلاقات الدلالية التي تجتمع في حقل دلالي واحد، كعوامل تحفيزية في تسريع الاستجابات، وحسب "لوجان" فإن الدليل الرئيسي على ذلك جاء "من النماذج الأولية الدلالية التي يسرع فيها العرض التمهيد The Prime على سبيل المثال، "طبيب Doctor" كتمهيد دلالي، يسرع الاستجابات إلى هدف على سبيل المثال الممرضة Nurse¹"، "تأثير هذه العوامل التحفizية يكون قوي جدًا على استجابات متعلمي اللغة الثانية في ظل ظروف العرض العادية، ومن المثير للاهتمام أنه يمكن الحصول على تأثير التمهيد حتى لو تم تقديم المتعلم لفترة وجيزة، ويتم إخفاءه بحيث لا يمكن للمتعلم الإبلاغ عنه في نموذج ذي صلة.

وقد أظهرت دراسة لشيسمان وميريكيل² 1986 أن التأثيرات الاستراتيجية في مهمة ستروب Stroop يمكن التخلص منها عن طريق إخفاء الكلمة الملونة، ولكن لا يمكن أن يكون تأثير Stroop الأساسي هو نفسه، أي أن المتعلم في نموذج ستروب في المراحل الأولى، يتعرف على اسم اللون من خلال اللون المكتوب به اللفظ المعبر عن ذلك اللون، لكن مع الممارسة يتم إخفاء اللون من خط الكتابة، لأن المتعلم من خلال كثرة الممارسة والتدريب، قل وعيه بلون الخط من أجل

¹-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p.127.

² -Ibid. p:127.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ----- ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس
التعرف على الكلمات، مقارنة بالمرحلة الأولى والتي كان تأثير لون الخط كبير كمحفز
على التعرف على الكلمة.

وتشير هذه المعطيات إلى أن العمليات المؤقتة -التمهيد الدلالي¹ Semantic Priming وتدخل ستروب Stroop Interference – هي عمليات غير واعية؛ لأنها يمكن أن تحدث من دون أن يدرك الشخص الحافز الذي أنتجها²، لأن كلتا العمليتين "التمهيد الدلالي" و"تدخل ستروب"، ليس للمتعلمين وعي باستعمالها، أي أنه لا يدركون أن العمليتين تستعمل من أجل تحفيزيهم للتعرف على الكلمات في اللغة الثانية المستهدفة بالاكتساب.

7.4 التواجد المشترك للخصائص

العمليات المؤقتة يجب أن تشتراك في كل الخصائص المرتبطة بالأئمة؛ أي يجب أن تكون عمليات سريعة، وسهلة، ومستقلة، وغير واعية وبالستية، والعمليات غير المؤقتة يجب تشتراك في جميع الخصائص المرتبطة بعدم وجود الأئمة أي يجب أن تكون بطيئة، ومحضة، ومتعددة، وواعية ويمكن إيقافها، بمعنى آخر يجب أن تظهر الخصائص المرتبطة بالأئمة معاً في أمثلة على المعالجة المؤقتة كاملة، وهذا يعني أنه في حالة اختلال عنصر من العناصر المشتركة لها، فذلك ينقص من درجة وفعالية المعالجة المؤقتة في تلك العملية.

¹- التمهيد الدلالي Semantic Priming هو أن تقدم للمتعلم الكلمات التحفيزية القريبة في الدلالة من الكلمات المستهدفة بالاستجابة كتمهيد، والتي عادة ما تكون من حقل دلالي واحد؛ مثل المثال السابق تقديم كلمة "طبيب" كتمهيد للكلمة الهدف "مريض" والتي تمثل الاستجابة.

²-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization,.p:127.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

وقد أشار باحثون آخرون إلى أن انتهاكات التواجد المشترك للعناصر، تتحدى الافتراض الضمني بأن الأئمة كانت ثنائية التفرع، بدلاً من الافتراض الصريح بأن العمليات المؤئمة تشتراك في خصائص معينة، وينظر كثيرون إلى الأئمة على أنها سلسلة متصلة بدلاً من أنها منقسمة¹، بحيث تكون عملية واحدة أكثر أئمة من أخرى، ولكن أقل أئمة من عملية أخرى، وهو ما يبين أن الخصائص المشتركة لا يمكن أن تجتمع دفعـة واحدة في أداء المتعلمين.

ففي المراحل التعليمية الابتدائية تغلب على أدائهم الخصائص غير المؤئمة؛ مثل الجهد والتشتت والوعي، ومع الممارسة والتقدم في المراحل التعليمية تبدأ خصائص الأئمة في الظهور، وهو ما يتبع عنه تفرع ثانـي في الأداء؛ حيث تظهر خصائص غير مؤئمة جنباً إلى جنب مع الخصائص المؤئمة، وقد يتـأرجـع أداء المتعلـمين بين السـرعة والبطء، والتـشتـت والـاستـقرار، والـجهـد والـسهـولة، ومع مـارـسة كـثـيرـة تـغـلـبـ الخـصـائـصـ المؤـئـمةـ علىـ أدـائـهمـ، وـهوـ ماـ يـؤـكـدـ أنـ الأـئـمـةـ سـلـسـلـةـ مـتـصـلـةـ تـبـدـأـ بـالـخـصـائـصـ غـيرـ المؤـئـمةـ، وـتـنـتهـيـ إـلـىـ خـصـائـصـ مـؤـئـمةـ مشـتـركـةـ، وـلـكـنـ تـبـقـىـ نـسـبـيـةـ إـلـىـ حدـ ماـ وـغـيرـ مـثـالـيـةـ، فـالـخـصـائـصـ المشـتـركـةـ لـيـسـ شـرـطاـ لـجـمـيعـ مـراـحـلـ الأـدـاءـ، بلـ قـدـ تـغـلـبـ الخـصـائـصـ المؤـئـمةـ عـلـىـ الأـدـاءـ فيـ المـراـحـلـ المـتـقـدـمـةـ أوـ مـراـحـلـ الـاحـتـرافـ وـالـطـلاقـةـ بـعـدـ مـارـسـةـ طـوـيـلـةـ الأـمـدـ.

وأشار سegalowitz Norman² إلى أن الصعوبة الرئيسية التي تواجه نظرية الأئمة، هي أن الميزات الموجودة في "حزمة الأئمة" Automaticity Bundle لا تحدث دائمًا معًا،

¹-Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, p.128.

²-Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p.79.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

كما يجب أن تكون وفقاً للمفاهيم الأصلية في الأئمة، هذا يترك سؤالاً مفتوحاً حول أي واحد منها يجب الاحتفاظ بها على أنها ضرورية للأئمة.

8.4 التغير النوعي: Qualitative change

يرى معظم الباحثين في الوقت الحاضر أن التغيير النوعي سمة من سمات الأئمة في اكتساب اللغة الثانية، ويisis التغيير النوعي المعالجة المؤتمتة من جهتين: الأول كمي "وينطوي على التغيير الذي هو في الأساس كمي، المقابل لتسارع شامل أو تسريع من العمليات التي ينطوي عليها تنفيذ مهمة معينة"¹، فالائمة تتميز بتقليل زمن رد الفعل Reaction Time (RT)، فكلما كان زمن رد الفعل قصير دل ذلك على أن المعالجة أكثر أئمة، وكلما كان زمن رد الفعل أو الاستجابة طويلاً تعارض ذلك مع المعالجة المؤتمتة.

وتؤدي الممارسة إلى تغيرات نوعية في المعالجة المؤتمتة بالإضافة إلى التغيرات الكمية، وذلك من خلال "التغيرات النوعية في سير العمليات الأساسية؛ من خلال تأثير إعادة الهيكلة هكذا بدلاً من مجرد السرعة حتى تشغيل عمليات المكون، قد تحدد الممارسة شروط تنظيمهم بشكل مختلف، لا اختيار غير فعال لعمليات الانسحاب مقابل عمليات جديدة وأكثر كفاءة واستبدال الأقدم والأقل كفاءة"²، فالنوعية هنا تكون باستبدال أو انسحاب العمليات القديمة غير الفعالة في التكوين المعرفي للمتعلمين حول اللغة الثانية المستهدفة، واستبدالها بعمليات جديدة أكثر فعالية وهو نتيجة إعادة الهيكلة، وليس مجرد التسريع والذي غالباً ما تكون نتائجه غير نوعية.

¹-Ibid. P:86.

²-Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, p.86.



الأئمة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ——— ط. بوحبيس صنوبر وأ. د. شهرزاد بن يونس

وبحسب خاصية التّغيير النوعي؛ فإن الأئمة تعني إزالة أو على الأقل تقليل بعض المكوّنات للعملية المعرفية، "تميل المكونات التي يتم حذفها إلى أن تكون شديدة التغيير، لذلك فإن الأئمة لا تتميز فقط بتقليل وقت رد الفعل (RT)، ولكن أيضًا من خلال تقليل التباين Reduced Variability¹، تحدّر الإشارة إلى أن عدداً من الباحثين لهم وجهات نظر مختلفة جنرياً للأئمة Automaticity عن تلك التي ترى تلك العمليات كتغيرات كمية ونوعية تدريجية في استخدام القواعد.

1.5 الخاتمة

وخلال هذه القول الذي يمكن استنتاجه أن الأئمة مفهوم من مفاهيم علم النفس التجريبي، وعلم النفس المعرفي الإدراكي، وهي المعالجة السريعة التي تتميز بالاستقرار والتوازن والسهولة واللاوعي والخالية من الانتباه، وهي شكل من أشكال إعادة الهيكلة والبناء في معالجة اللغة المهدى، حيث تستلزم إعادة الهيكلة التخلص من العمليات غير الفعالة، واستبدال العمليات القديمة الأقل فعالية بعمليات جديدة أكثر فعالية، على أن المزيد من المعرفة المؤتمنة يعني التقليل من الانتباه؛ الذي تتطلبه وتكون أقل عرضة للخطأ، فالمعرفة المؤتمنة تمر بمراحل تدريجية تبدأ بالمعرفة التصريحية البسيطة لتصل إلى معرفة مؤتمنة مثالية، مروراً بالمعرفة الإجرائية الضمنية، وللممارسة دور كبير في تدرج متعلم اللغة الثانية بين هذه المراحل، إذ يعد الحصول على الأئمة أحد أهداف تعلم اللغة الثانية (L2).

ومن أهم ميزتها وخصائصها مايلي:

- المعرفة المؤتمنة المنشودة في اكتساب اللغة الثانية ميزتها السهولة والاستقرار والاستقلال واللاوعي.
- المعرفة المؤتمنة في العملية التعليمية في اللغة الثانية تتميز بالتّغيير النوعي لعناصرها القديمة غير الفعالة واستبدالها بعناصر جديدة أكثر فعالية.
- الوجود المشترك للخصائص في المعالجة المؤتمنة نسي، ويكون مؤشره مرتفع في المستويات المتقدمة للعملية التعليمية في اللغة الثانية.

¹—Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, And Practice In Second Language Acquisition, P.3.



الأقـمة (التلقـائية) في اكتـساب اللـغة الثـانية ----- طـ. بوـحـمـسـ صـنوـبـرـ وـأـ دـ. شـهـرـزـادـ بـنـ يـونـسـ

- المعرفة المؤقتة لا تتطلب أي معالجة واعية أو تفكير انتباهي، ولكن تتطلب قدر كبير من الممارسة والتدريب، لتقليل وقت الاستجابة في الأداء والتواصل باللغة الثانية المستهدفة بالاكتساب وتقليل نسبة الأخطاء (معدل الخطأ)، وتقليل معدل الانتباه والوعي المطلوب، هذه الممارسة تؤدي إلى معرفة مؤقتة تدريجيا.

- تكون المعالجة المؤقتة مستقلة إذا كانت خالية من الانتباه والتركيز والوعي، حيث تبدأ وتستمر حتى تكتمل بدون انتباه ووعي، عكس المعالجة غير المؤقتة فهي متعمدة وواعية وتعتمد على التركيز الذي يصاحب الجهد، حيث لا يمكن أن تبدأ وتنتهي بدون انتباه.

- هناك فرق بين الطلاقة المعرفية والمعرفة المؤقتة؛ لكننا لا نستطيع أن نعرف مستوى الطلاقة لدى متعلمي اللغة الثانية من دون أن نعرف اختلافات مستويات الأقـمة لديهم.

- الممارسة هي العامل الفعال في شحن وتنمية المعرفة المؤقتة لدى متعلمي اللغة الثانية.

6. المراجع

1.6. المراجع باللغة العربية:

1. باستي م لايتباون، وينينا سبادا، كيف نتعلم اللغات، ترجمة علي علي أحمد شعبان، المركز القومي للترجمة، القاهرة، الطبعة الأولى، 2014م.
2. خالد حسين أبو عمسمة وآخرون، الانغماس اللغوي في تعليم اللغة العربية للناطقين بغيرها (النظريّة والتطبيقيّة)، الطبعة الأولى، 2018، دار وجوه للنشر والتوزيع، مركز الملك عبدالله بن عبدالعزيز الدولي لخدمة اللغة العربية.

2.6. المراجع باللغة الأجنبية:

1. Gordon D. Logan, Automaticity And Reading:Perspectives From The Instance Theory Of Automatization, Reading & Writing Quarterly: Overcoming Learning Difficulties, 13:123-146, 1997 123, 1997 Taylor & Francis 1057-3569/97.

2. -Jan H. Hulstijn, Automatization in second language acquisition: What does the coefficient of variation tell us, 2009



الأقة (التلقائية) في اكتساب اللغة الثانية ----- ط. بوهبيس صنوبور وأ. د. شهرزاد بن يونس

Cambridge University Press 0142-7164/09, Applied Psycholinguistics 30:4, 2009.

3. Norman S. Segalowitz, Sidney J. Segalowitz, Skilled Performance, Practice, And The Differentiation Of Speed-Up From Automatization Effects: Evidence From Second Language Word Recognition, Cambridge University Press 0142-7164/93, 1993.

4. Robert Dekeyser And Raquel Criado Automatization, Skill Acquisition, and Practice in Second Language Acquisition,The Encyclopedia of Applied Linguistics, Published 2013 by Blackwell Publishing Ltd.

5. -Segalowitz, Norman, Cognitive bases of second language fluency, First published 2010 by Routledge 270 Madison Avenue, New York, NY 10016, This edition published in the Taylor & Francis e-Library, 2010.

6. -Sidney J. Segalowitz, Norman S. Segalowitz,Anthony G. Wood, Assessing the development of automatjcity in second language word recognition, Cambridge University Press 0142-7164/98.

7. Stephen D Krashen, Principles And Practice In Second Language Acquisitionv, First Printed Edition 1982 By Pergamon Press, First Internet Edition July 2009.

8. Stephen D Krashen, Second Language Acquisition And Second Language Learning. First printed edition 1981 by Pergamon Press Inc, First internet edition December 2002.

9. -Yuichi Suzuki, The Role Of Procedural Learning Ability In Automatization Of L2 Morphology Under Different Learning Schedules An Exploratory Study, Studies in Second Language Acquisition, 2017, page 1 of 15, Cambridge University Press 2017.