



**HIGH EDUCATION AND QUALIFICATION ACADEMY LTD**  
**Delaware Wits University**



**عنوان الدورة التكوينية:**

**فعالية استخدام تقنية Isvt للتخفيف من اضطرابات الصوت لدى مرضى  
التصلب اللويحي المتعدد**

إعداد وتقديم: وحدة التدريب والتطوير  
العام التدريسي: 2025

## **عنوان الدورة: فعالية استخدام تقنية LSVT للتخفيف من اضطرابات الصوت لدى مرضى التصلب اللويحي المتعدد**

**الفئة المستهدفة:** طلاب الأرطوفونيا – الباحثون – المهتمون بالأرطوفونيا.

**مدة الدورة:** 4 إلى 6 ساعات تدريبية – يمكن تقسيمها على يومين أو ثلاثة مقدمة

تُعد اضطرابات الصوت من الأعراض الشائعة لدى مرضى التصلب اللويحي المتعدد (MS)، وتأثر بشكل مباشر على جودة الحياة والتواصل اليومي. تقنية LSVT (Lee Silverman Voice Treatment) أثبتت فعاليتها في علاج هذه الاضطرابات لدى مرضى باركنسون، وقد تم استكشاف استخدامها مؤخرًا في حالات التصلب اللويحي.

تهدف هذه الحقيقة التدريبية إلى تزويد طلبة الدكتوراه بفهم تطبيقي وعمق حول آلية عمل LSVT ، تحليل فعاليتها، واستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحسين نتائجها.

### **أهداف التدريب:**

- تعریف الطلبة بتقنية LSVT ومبادئها.
- تحلیل أثر التصلب اللويحي على الجهاز الصوتي.
- تدرب الطلبة على تصميم خطة علاج صوتي باستخدام LSVT.
- استكشاف أدوات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في التقييم والمتابعة.

### **أولاً: لمحۃ عن تقنية LSVT**

- تقنية علاجية معتمدة تُستخدم لزيادة شدة الصوت وتحسين وضوح النطق.
- تعتمد على 4 جلسات أسبوعياً لمدة 4 أسابيع، مع تدريبات مكثفة على التنفس، الشدة، والاستمرارية الصوتية.
- ترکز على مبدأ "Think Loud" لتحفيز الجهاز العصبي.

### **ثانياً: تأثير التصلب اللويحي على الصوت**

- مشاكل في شدة الصوت (Hypophonia).
- عدم انتظام في طبقة الصوت
- صعوبات في التنفس أثناء الكلام
- إرهاق صوتي سريع وتقطع في الجمل المنطوقة

### **ثالثاً: حالات تطبيقية افتراضية**