



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 التدريبي: 2025

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

الفئة المستهدفة: طلاب الأَرطفونيا – الباحثون – المهتمون بالأَرطفونيا.

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) ، وتؤثر 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 مؤخراً في حالات التصلب اللويحي.

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

أهداف التدريب:

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

أولاً: لمحة عن تقنية LSVT

- LSVT LOUD 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.
- تركز 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