BLACKBIRD FOR TRAINING

# الأساسيات المتقدمة في أوبن سيرش

October 2027 21 – 17

أون لاين



# الأساسيات المتقدمة في أوبن سيرش

**المرجع:** 331901_3255111 **التاريخ:** 17 – 21 October 2027 **المكان:** أون لاين **الرسوم:** GBP 2700

## مقدمة

تقدم هذه الدورة التدريبية المكثفة تجربة تعليمية عملية متكاملة، تمكّن المشاركين من اكتساب المهارات اللازمة لتثبيت وتكوين وإدارة وتحسين منصة أوبن سيرش لاستخدامها في البحث والتحليلات ومراقبة الأداء في الوقت الفعلي.

يغطي البرنامج إعداد البيئة، والانتقال السلس من إلاستيك سيرش إلى أوبن سيرش، وفهرسة البيانات وإدارتها بطرق متقدمة، وتنفيذ الاستعلامات المعقدة، وتصميم خطوط إدخال البيانات باستخدام أدوات جمع ومعالجة السجلات، وتثبيت الإضافات وتكوينها، وبناء لوحات معلومات مخصصة، ودمج أوبن سيرش مع أنظمة المراقبة والتصور البياني المختلفة.

سيحصل المشاركون على فهم معمق لبنية أوبن سيرش، والتعرف على كيفية الاستفادة من ميزاته المدمجة في تتبع الأداء وتحليل البيانات، وربطها مع منصات التصور المتقدمة لاتخاذ قرارات أسرع وأكثر دقة.

## أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المتدرب قادرًا على:

- تثبيت وتكوين عناقيد أوبن سيرش في البيئات المحلية والسحابية.
- تنفيذ عملية انتقال ناجحة من إلاستيك سيرش إلى أوبن سيرش.
- فهرسة البيانات وتحديثها وإدارتها بكفاءة عالية.
- إنشاء خطوط إدخال البيانات باستخدام أدوات مثل بيتس ولوج ستاش وواجهات البرمجة.
- تنفيذ الاستعلامات والتجميعات المتقدمة.
- تثبيت الإضافات وتكوينها لتوسيع قدرات النظام.
- إنشاء لوحات معلومات تفاعلية لتحليل البيانات بشكل مركزي.
- مراقبة الأداء وتسجيل السجلات لتحسين الكفاءة.
- دمج أوبن سيرش مع أنظمة التصور البياني مثل جرافانا لعرض البيانات بشكل احترافي.



## محاور الدورة

### اليوم الأول: أساسيات أوبن سيرش وإعداد البيئة

- التعرف على أوبن سيرش وبنيته المعمارية.
- الفروقات الأساسية بين أوبن سيرش وإلاستيك سيرش.
- إعداد بيئة التطوير محليًا وعلى السحابة.
- تثبيت وتكوين النظام.
- أساسيات العناقيد: العقد، الشظايا، النسخ الاحتياطية.
- تدريب عملي: نشر عنقود أحادي ومتعدد العقد.

### اليوم الثاني: فهرسة البيانات، التدفقات، والاستعلامات

- هيكل الفهارس والوثائق.
- إنشاء وتحديث وحذف الفهارس.
- العمل مع تدفقات البيانات.
- أساسيات الاستعلامات: المطابقة، المصطلحات، النطاق.
- التجميعات وترتيب النتائج.
- تدريب عملي: استيراد واستعلام بيانات مهيكلة وغير مهيكلة.

### اليوم الثالث: العمليات بين العناقيد وخطوط إدخال البيانات

- البحث والنسخ المتماثل بين العناقيد.
- مقدمة في أدوات إدخال ومعالجة البيانات.
- إعداد بيتس لجمع السجلات.
- بناء خطوط البيانات باستخدام لوح ستاش.
- تدريب عملي: إدخال بيانات من مصادر متعددة إلى أوبن سيرش.

### اليوم الرابع: لوحات المعلومات، الإضافات، وواجهات البرمجة

- مقدمة عن لوحات المعلومات في أوبن سيرش.
- إنشاء وتخصيص التصورات البيانية.
- التعرف على الإضافات وطريقة تثبيتها.
- استخدام واجهات البرمجة لأتمتة المهام.
- تدريب عملي: إنشاء لوحة تشغيل تضم عدة تصورات.



## اليوم الخامس: المراقبة، تسجيل الأداء، والتكامل مع أنظمة التصور

- مراقبة الأداء في أوبن سيرش.
- الميزات المدمجة لمتابعة الأداء.
- أفضل الممارسات لتسجيل السجلات وتحليلها.
- دمج أوبن سيرش مع جرافانا للتصور المتقدم.
- مشروع ختامي: نشر بيئة متكاملة تضم خطوط إدخال، ولوحات معلومات، وأنظمة مراقبة.
- جلسة أسئلة وأجوبة وختام الدورة.

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- إتقان تثبيت وإعداد أوبن سيرش وتشغيله في بيئات مختلفة.
- الانتقال السلس من إلاستيك سيرش دون فقد البيانات.
- تصميم خطوط إدخال بيانات فعّالة ومتكاملة.
- إنشاء لوحات معلومات تفاعلية لعرض التحليلات.
- تحسين أداء البحث والتحليلات من خلال المراقبة الذكية.
- تطوير مهارات مطلوبة في مجالات البيانات والتحليلات.
- التعرف على أحدث ممارسات إدارة البيانات الموزعة.
- اكتساب خبرة عملية تؤهلك لبناء أنظمة بحث وتحليلات احترافية.

## الخاتمة

تمنحك دورة أوبن سيرش المتقدمة مزيجًا متكاملاً من المعرفة النظرية والخبرة العملية في إدارة أنظمة البحث والتحليلات.

**من إعداد العناقيد وخطوط إدخال البيانات، إلى إنشاء لوحات المعلومات وربط المراقبة مع أنظمة التصور البياني، ستخرج من هذه الدورة جاهزًا لبناء حلول قوية، قابلة للتوسع، وقادرة على تلبية احتياجات البيانات الحديثة.**

