BLACKBIRD FOR TRAINING

# دورة فهم أساسيات الشبكات اللاسلكية من سيسكو

11 – 15 July 2027

أون لاين

UK Traininig

PARTNER



www.blackbird-training.com

# دورة فهم أساسيات الشبكات اللاسلكية من سيسكو

**المرجع:** 343649_3255503 **التاريخ:** 11 – 15 July 2027 **المكان:** أون لاين **الرسوم:** GBP 2700

## مقدمة

أصبحت الشبكات اللاسلكية اليوم عنصرًا محوريًا في تشغيل المؤسسات الحديثة، ولم تعد مجرد وسيلة اتصال إضافية. تعتمد الجهات الحكومية، والبنوك، وشركات الاتصالات، والمؤسسات الصناعية والخدمية على الشبكات اللاسلكية لدعم العمليات اليومية، وضمان استمرارية الأعمال، وتمكين فرق العمل من أداء مهامهم بكفاءة. هذا الواقع يفرض على المؤسسات الحاجة إلى كوادر تفهم أساسيات الشبكات اللاسلكية، سواء في الجوانب التقنية أو الإدارية.

تم تصميم دورة فهم أساسيات الشبكات اللاسلكية من سيسكو لتقديم معرفة منظمة وواضحة حول المبادئ الأساسية للشبكات اللاسلكية المستخدمة في بيئات العمل المؤسسية. تستهدف الدورة المديرين التنفيذيين، وقادة الفرق، والمتخصصين في مختلف الإدارات، إضافة إلى الموظفين في بداية ومنتصف مسارهم الوظيفي ممن يسعون إلى تطوير مهاراتهم التقنية الأساسية.

تكمن الفائدة العملية لهذه الدورة في تمكين المشاركين من فهم كيفية عمل الشبكات اللاسلكية، وكيفية تصميمها بشكل مناسب، وتحسين أدائها، والتعامل مع المشكلات الشائعة التي قد تؤثر على الإنتاجية. هذا الفهم يساعد على تعزيز التعاون بين الإدارات التقنية والإدارية، ويدعم اتخاذ قرارات مدروسة فيما يخص البنية التحتية الرقمية.

## أهداف الدورة

تهدف دورة فهم أساسيات الشبكات اللاسلكية من سيسكو إلى بناء قاعدة معرفية قوية في مجال الشبكات اللاسلكية، مع التركيز على الفهم العملي للمفاهيم الأساسية دون تعقيد تقني.

- التعرف على المفاهيم الأساسية للشبكات اللاسلكية.
- فهم آلية عمل الاتصال اللاسلكي داخل المؤسسات.
- تحديد المكونات الرئيسية للشبكات اللاسلكية ووظائفها.
- استيعاب المبادئ الأساسية لتصميم الشبكات اللاسلكية.
- التعرف على العوامل المؤثرة في جودة الأداء.
- فهم أساسيات أمن الشبكات اللاسلكية.
- تحليل المشكلات الشائعة في الاتصال اللاسلكي.
- بناء معرفة تؤهل للتعامل مع الشهادات المهنية المعتمدة.



## محاور الدورة

### اليوم الأول: مدخل إلى الشبكات اللاسلكية ومفاهيمها الأساسية

- التعريف بمفهوم الشبكات اللاسلكية ودورها في المؤسسات.
- استعراض تطور تقنيات الاتصال اللاسلكي.
- فهم المبادئ الأساسية لانتقال الإشارات اللاسلكية.
- التعرف على المعايير المنظمة للشبكات اللاسلكية.
- شرح مفاهيم التغطية والسعة الاستيعابية.
- مناقشة أمثلة عملية من بيئات عمل مختلفة.

### اليوم الثاني: مكونات الشبكات اللاسلكية وبنيتها المؤسسية

- التعرف على الأجهزة الأساسية المستخدمة في الشبكات اللاسلكية.
- فهم دور نقاط الوصول داخل الشبكة.
- التعرف على أنظمة التحكم والإدارة المركزية.
- شرح البنى المركزية والبنى الموزعة للشبكات اللاسلكية.
- فهم تكامل الشبكات اللاسلكية مع الشبكات السلكية.
- تحليل مخططات شبكات لاسلكية في بيئات مؤسسية.

### اليوم الثالث: تصميم الشبكات اللاسلكية وتحسين الأداء

- التعرف على مبادئ تصميم الشبكات اللاسلكية.
- فهم تأثير التداخل على جودة الاتصال.
- شرح آلية استخدام القنوات والترددات.
- التعرف على سلوك الأجهزة المتصلة بالشبكة.
- تحليل العوامل المؤثرة في الأداء العام للشبكة.
- دراسة سيناريوهات تصميم بسيطة لشبكات داخل المؤسسات.



## اليوم الرابع: أمن الشبكات اللاسلكية ومعالجة الأعطال

- التعرف على التهديدات الشائعة التي تواجه الشبكات اللاسلكية.
- فهم مبادئ التحكم في الوصول إلى الشبكة.
- شرح أساسيات حماية البيانات والمعلومات.
- التعرف على أسباب ضعف الاتصال اللاسلكي.
- اتباع منهجية منظمة لمعالجة الأعطال.
- تحليل حالات عملية لمشكلات متكررة في الشبكات اللاسلكية.

## اليوم الخامس: التطبيق العملي والمراجعة النهائية

- مراجعة شاملة لجميع محاور الدورة.
- تحليل سيناريو متكامل لشبكة لاسلكية مؤسسية.
- ربط مفاهيم التصميم والأمن والأداء بشكل عملي.
- توضيح آلية التقييم النهائي للمحتوى.
- تقييم مستوى الاستيعاب من خلال أنشطة تطبيقية.
- تلخيص المفاهيم الأساسية وتحديد مجالات التطوير المستقبلية.

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

- بناء فهم واضح لأساسيات الشبكات اللاسلكية.
- مناسبة للمبتدئين دون الحاجة إلى خبرة تقنية متقدمة.
- تدعم تطوير المسار المهني في مجال تقنية المعلومات.
- تعزز التواصل بين الفرق التقنية والإدارية.
- تساعد في تحسين جودة اتخاذ القرار المؤسسي.
- معرفة قابلة للتطبيق في بيئات العمل المختلفة.
- مناسبة لمختلف القطاعات الحكومية والخاصة.
- تمهيد للانتقال إلى مستويات تقنية أكثر تقدمًا.

## الخاتمة

تقدم دورة فهم أساسيات الشبكات اللاسلكية من سيسكو مدخلاً عمليًا ومنظمًا لفهم الشبكات اللاسلكية في بيئات العمل المؤسسية. تركز الدورة على بناء المعرفة الأساسية التي يحتاجها المبتدئون، مع ربط مباشر بالواقع العملي داخل المؤسسات الحكومية والخاصة.



يساعد هذا المحتوى المتدرج المشاركين على إدراك الدور الحيوي للشبكات اللاسلكية في دعم الإنتاجية، وتحسين جودة الخدمات، وضمان استمرارية الأعمال. كما تسهم الدورة في رفع مستوى الوعي التقني لدى القيادات الإدارية، مما ينعكس إيجابًا على التخطيط الاستراتيجي واتخاذ القرار.

**بشكل عام، تمثل هذه الدورة قاعدة معرفية قوية يمكن البناء عليها مستقبلاً، سواء للتخصص التقني أو لتعزيز الفهم الإداري للتقنيات اللاسلكية، بما يدعم التحول الرقمي وتحسين الأداء المؤسسي.**

