BLACKBIRD FOR TRAINING

الوحدات المتقدمة للنظام الآلي لإدارة الطيف الترددي (AASMS) · SPweb +SPg EMCg

December 2026 11 – 7

باريس (فرنسا)



الوحدات المتقدمة للنظام الآلي لإدارة الطيف الترددي (AASMS) · SPweb +SPg وEMCg

المرجع: 333668_3255160 **التاريخ:** 7 – 11 December 2026 **المكان:** باريس (فرنسا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

إدارة الطيف الترددي أصبحت اليوم محوراً رئيسياً في عالم الاتصالات والتنظيم. مع تزايد الطلب على الترددات نتيجة للتوسع في شبكات الاتصالات، تقنيات إنترنت الأشياء، وخدمات الجيل الخامس، بات من الضروري الاعتماد على أنظمة متقدمة وذكية مثل EMC Advanced Automated Spectrum Management System Modules AASMS · SPweb, SP+,.

تساعد هذه الأنظمة المؤسسات على تحقيق الاستخدام الأمثل للطيف الترددي، مراقبته بشكل فعال، وضمان التوافق مع المعايير الدولية. الدورة التدريبية الخاصة بهذه الأنظمة صُممت لتخدم شريحة واسعة من المسؤولين وصناع القرار والمتخصصين في مختلف القطاعات: الاتصالات، النفط والغاز، البنوك، الهيئات الحكومية، وحتى قطاعات التسويق وإدارة المشاريع التي تعتمد على الاتصال المستمر.

القيمة العملية للدورة تكمن في تمكين المشاركين من استيعاب المكونات الأساسية للنظام، التعرف على أدواته SP+, EMC, SPweb، وتطبيقها في بيئات تشغيلية متنوعة بما يضمن الكفاءة والموثوقية في إدارة الطيف.

أهداف الدورة

بنهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات إدارة الطيف الترددي ومكوناته الرئيسية.
- استيعاب آليات عمل نظام AASMS ووظائف وحداته المختلفة.
- تطبيق أداة SPweb لإدارة العمليات عبر واجهات مرنة.
- استخدام SP+ لتعزيز قدرات التحليل والتكامل.
- استكشاف وظيفة EMC في اختبار التوافق الكهرومغناطيسي.
- تحليل البيانات الميدانية الخاصة بالطيف وتفسيرها.
- دمج النظام مع الأطر التنظيمية والمؤسسية القائمة.
- تطبيق أفضل الممارسات العالمية في إدارة الطيف.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في إدارة الطيف الترددي

- مفهوم الطيف الترددي وأهميته.
- التحديات المعاصرة في تنظيم الطيف.
- الأطر التنظيمية المحلية والدولية.
- أساسيات النظام الآلي لإدارة الطيف.
- مكونات البنية التحتية الداعمة.
- مقدمة عن وحدات AASMS.

اليوم الثاني: وحدة SPweb

- تعريف أداة SPweb واستخداماتها.
- بيئة العمل القائمة على الويب.
- إدارة العمليات والمهام اليومية عبر SPweb.
- دعم القرارات باستخدام واجهات مرئية.
- التفاعل مع البيانات في الزمن الحقيقي.
- حالات عملية لتطبيق SPweb في المؤسسات.

اليوم الثالث: وحدة SP+

- تعريف SP+ ودورها التكميلي.
- أدوات التحليل المتقدمة.
- التكامل مع أنظمة أخرى.
- مؤشرات الأداء الرئيسية لقياس الكفاءة.
- دعم العمليات واسعة النطاق.
- أمثلة على تطبيقات عملية.



اليوم الرابع: وحدة EMC التوافق الكهرومغناطيسي

- أهمية التوافق الكهرومغناطيسي في الاتصالات.
- آليات اختبار EMC في النظام.
- أدوات التحقق والقياس.
- تحليل نتائج اختبارات EMC.
- التوافق مع المعايير الدولية.
- سيناريوهات تطبيقية على EMC.

اليوم الخامس: التطبيقات العملية والتكامل المؤسسي

- تطبيق متكامل للوحدات الثلاث: SPweb, SP+, EMC.
- تحليل بيانات حقيقية في بيئة تدريبية.
- استراتيجيات دمج AASMS مع الأنظمة الحالية.
- إدارة المخاطر والتحديات التشغيلية.
- وضع خطط لتحسين الأداء المؤسسي.
- التقييم النهائي ومناقشة دراسات حالة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة معمقة في أنظمة إدارة الطيف الترددي.
- التعرف على أدوات متقدمة مثل SPweb وSP+ وEMCg.
- تعزيز القدرات التحليلية واتخاذ القرارات المبنية على البيانات.
- تطبيق عملي في بيئات تشغيلية واقعية.
- فهم أفضل للممارسات التنظيمية والمعايير الدولية.
- تحسين كفاءة المؤسسات في إدارة الموارد الترددية.
- زيادة القدرة على مواجهة التحديات التقنية.
- تطوير استراتيجيات تكاملية قابلة للتنفيذ.

الخاتمة

تمثل أنظمة SPweb, SP+, EMC · AASMS Advanced Automated Spectrum Management System Modules نقلة نوعية في مجال إدارة الطيف الترددي. من خلال هذه الدورة، يتمكن المشاركون من الجمع بين الفهم النظري والتطبيق العملي، مما يمنحهم القدرة على تطبيق وتشغيل أنظمة تساهم في رفع كفاءة المؤسسات وضمان الامتثال التنظيمي.



توفر هذه الدورة إطاراً متكاملاً لفهم وحدات النظام الثلاث وتطبيقها في مختلف السياقات الصناعية والحكومية. ومع ازدياد الحاجة إلى إدارة مرنة وذكية للطيف، ستصبح هذه المهارات أداة أساسية لكل من يسعى إلى الريادة في مجال الاتصالات الحديثة.

