BLACKBIRD FOR TRAINING

# وظائف الحسابات الراديوية في نظام SPECTRAemc

28 يونيو – 2 يوليو 2027

باريس (فرنسا)



# وظائف الحسابات الراديوية في نظام SPECTRAemc

**المرجع:** 333680_3255161 **التاريخ:** 28 يونيو – 2 يوليو 2027 **المكان:** باريس (فرنسا) **الرسوم:** GBP 5900

## مقدمة

تزايدت أهمية الحسابات الراديوية في عالم الاتصالات مع الانتشار المتسارع للشبكات اللاسلكية، خدمات الجيل الخامس، والأنظمة المعتمدة على الطيف الترددي. في هذا السياق، يوفر SPECTRAemc Radio Calculation Functionalities أدوات متقدمة لتمكين المؤسسات من إدارة التغطية، التداخل، وجودة الخدمة بكفاءة عالية.

هذه الدورة التدريبية صُممت خصيصاً للمديرين التنفيذيين، قادة الفرق، والمهنيين في المؤسسات الحكومية والخاصة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، الذين يحتاجون إلى تعزيز قدراتهم في التحليل الراديوي واتخاذ قرارات استراتيجية مبنية على بيانات دقيقة.

القيمة العملية لهذه الدورة تكمن في تمكين المشاركين من استخدام أدوات الحساب الراديوي لتخطيط الشبكات، تحسين الأداء، وتخفيف التداخلات، بما يسهم مباشرة في رفع الإنتاجية المؤسسية وضمان الامتثال للمعايير العالمية.

## أهداف الدورة

بنهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على أساسيات SPECTRAemc Radio Calculation Functionalities ودوره في تخطيط الشبكات.
- تطبيق نماذج الحساب الراديوي للتغطية والإشارة.
- تقييم تأثير التداخلات الكهرومغناطيسية على جودة الخدمة.
- استخدام أدوات متقدمة لمحاكاة الأداء الميداني.
- تحليل البيانات الميدانية وربطها بالنتائج النظرية.
- إعداد تقارير شاملة لدعم القرارات الفنية والإدارية.
- فهم المتطلبات التنظيمية والمعايير الدولية ذات الصلة.
- دمج الحسابات الراديوية ضمن استراتيجيات تحسين الشبكات.



## محاور الدورة

### اليوم الأول: أساسيات الحسابات الراديوية

- مقدمة عن الحسابات الراديوية ودورها في الاتصالات.
- المفاهيم الأساسية للطيف والتردد.
- خصائص انتشار الموجات الراديوية.
- العوامل المؤثرة على جودة الإشارة.
- العلاقة بين التخطيط الراديوي وكفاءة الشبكات.
- نظرة عامة على منصة SPECTRAemc.

### اليوم الثاني: وظائف التخطيط والتغطية

- نماذج التغطية في البيئات المختلفة.
- تقدير قوة الإشارة ومستوى الاستقبال.
- حساب مناطق الظل والانقطاع.
- أدوات محاكاة التغطية باستخدام SPECTRAemc.
- مقارنة بين التغطية النظرية والعملية.
- دراسة حالة لتخطيط شبكة محلية.

### اليوم الثالث: إدارة التداخلات والتحليل المتقدم

- مفهوم التداخل وأنواعه.
- أساليب الكشف والقياس.
- استخدام SPECTRAemc في تحليل التداخلات.
- استراتيجيات تقليل التداخل.
- مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs المرتبطة بالتداخل.
- تطبيقات عملية في بيئات متعددة.



## اليوم الرابع: محاكاة الأداء والاختبارات الميدانية

- أدوات المحاكاة في SPECTRAemc.
- الربط بين المحاكاة والاختبارات الميدانية.
- آليات جمع البيانات وتحليلها.
- التحقق من نتائج الحسابات النظرية.
- تطبيقات عملية على بيانات حقيقية.
- إعداد تقارير تحليل الأداء.

## اليوم الخامس: التكامل والتطبيق المؤسسي

- دمج نتائج الحسابات في استراتيجيات الشبكات.
- دعم القرارات الإدارية عبر الحسابات الراديوية.
- دور الحسابات في الامتثال التنظيمي.
- إدارة المخاطر المرتبطة بجودة التغطية.
- وضع خطط تحسين طويلة الأمد.
- مناقشة حالات دراسية واقعية.

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

- فهم شامل لوظائف SPECTRAemc Radio Calculation.
- تطبيق عملي على أدوات التخطيط والمحاكاة.
- تحسين القدرة على معالجة التداخلات.
- تعزيز كفاءة الشبكات عبر الحسابات الدقيقة.
- دعم اتخاذ القرارات الإدارية والفنية.
- اكتساب مهارات إعداد تقارير تحليلية متكاملة.
- الاطلاع على أفضل الممارسات العالمية.
- بناء خبرة عملية قابلة للتطبيق في بيئات متنوعة.

## الخاتمة

تشكل SPECTRAemc Radio Calculation Functionalities أداة أساسية لكل مؤسسة تسعى إلى ضمان كفاءة شبكاتها وتحسين جودة الخدمة المقدمة. تجمع هذه الدورة بين المعرفة النظرية والتطبيقات العملية، مما يمكّن المشاركين من استخدام الحسابات الراديوية في التخطيط، المحاكاة، والتحسين المستمر للشبكات.



بفضل التركيز على الجوانب التطبيقية، يخرج المشاركون بقدرات متقدمة تساعدهم على مواجهة التحديات التنظيمية والتقنية وضمان استدامة الأداء المؤسسي في بيئات شديدة التنافسية.

