

## ITRAINONLINE MMTK

### حساب الوصلات اللاسلكية – ملاحظات المدرب

إعداد: سيباستيان بويتريخ، wire.less.dk  
النسخة العربية: أنس طويلة، anas.tawileh.net

مقدمة عامة إلى مبادئ حساب الوصلات اللاسلكية مع العديد من التمارين العملية.	مقدمة
ساعة تقريباً + التمارين تبعاً للإمكانيات المحلية المتوفرة (إمكانية 2 (إستخدام الموارد المتاحة عبر شبكة الإنترنت).	التوقيت
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مكونات ميزانية الوصلة اللاسلكية <ul style="list-style-type: none"> <li>○ جهة المرسل</li> <li>○ الفضاء الطلق</li> <li>○ جهة المستقبل</li> </ul> </li> <li>• أمثلة:</li> <li>• حسابات وأساليب أخرى متعلقة <ul style="list-style-type: none"> <li>○ زاوية ميلان الهوائي</li> <li>○ زاوية الإتجاه</li> </ul> </li> <li>• مصادر معلومات الإحداثيات الجغرافية (خطوط العرض (والطول والارتفاع).</li> </ul>	المواضيع الأساسية التي ستتم تغطيتها
خبراء تقنية المعلومات ومهندسو الشبكات اللاسلكية.	الجمهور المستهدف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم عام للشبكات اللاسلكية وتجهيزاتها.</li> <li>• الأساسيات الفيزيائية للشبكات اللاسلكية.</li> </ul>	المتطلبات المسبقة من المعلومات أو الخبرات
إلمام بالمهارات الحسابية الأساسية.	غايات الوحدة / النتائج المرجوة
ينبغي عند إتمام هذه الوحدة أن يملك المشاركون القدرة على استيعاب، إجراء ومناقشة الحسابات الكاملة لوصلة لاسلكية.	نشاطات ما قبل ورشة العمل
تشكل التمارين الجماعية والإفرادية محوراً أساسياً من محاور هذه الوحدة.	ملاحظة على استخدام التمارين
يمكن دمج هذه التمارين مع العرض التقديمي أو إجراءها عقب الإنتهاء من العرض التقديمي.	
عليك تحضير المعلومات والخرائط الخاصة بموقع ورشة العمل، فن باستخدام برنامج RadioMobile وقواعد بيانات المعلومات الجغرافية قبل البدء بتدريس الوحدة.	
لتوزيعه على المشاركين CD قد يرغب المدرب بإعداد قرص مدمج RadioMobile بحيث يحتوي على جداول حسابية مساعدة، برنامج وبعض المعلومات لأمثلة تطبيقية.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• كراسة المدرب</li> <li>• التمارين التطبيقية</li> <li>• قائمة المصادر الإضافية للمعلومات</li> <li>• ملاحظات المدرب</li> <li>• العرض التقديمي</li> <li>• الجدول الحسابي المساعد</li> <li>• نص حماية الملكية الفكرية</li> </ul>	الموارد المضمنة مع هذه الوحدة

<ul style="list-style-type: none"> <li>• إستمارة تقييم المواد (للمدربين)</li> </ul>	
<p>يتوجب أن يكون المدرب متمرساً في استخدام الموارد المتوفرة على شبكة الإنترنت بالإضافة إلى برنامج RadioMobile</p>	<p><b>موارد إضافية للمدرب</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• سبورة بيضاء، أقلام.</li> <li>• جهاز حاسوب (يعمل بنظام التشغيل ويندوز أو موائم ويندوز)، وصلة إنترنت، جهاز إسقاط للعرض.</li> </ul>	<p><b>التجهيزات المطلوبة</b></p>
	<p><b>ملاحظات</b></p>