

## ITRAINONLINE MMTK

### الأساسيات الفيزيائية للشبكات اللاسلكية – ملاحظات المدرب

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

مقدمة عامة إلى المبادئ الفيزيائية المتعلقة بالشبكات اللاسلكية.	مقدمة
1.5 – 2 ساعة تقريباً.	التوقيت
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الحقول والأمواج الكهرطيسية، 15 دقيقة.</li> <li>• الطيف الكهرطيسي، 15 دقيقة.</li> <li>• إنتشار الأمواج اللاسلكية، 30 دقيقة.</li> <li>• الديسيل، 15 دقيقة.</li> <li>• أمثلة على أهمية الفيزياء، 15 - ؟؟ دقيقة (تبعاً لتقدير المدرب).</li> </ul>	المواضيع الأساسية التي ستتم تغطيتها
عامة الجمهور وخبراء تقنية المعلومات.	الجمهور المستهدف
لا تتطلب هذه الوحدة أية دراية مسبقة بالفيزياء يتوقع الإلمام بالمهارات الحسابية الأساسية.	المتطلبات المسبقة من المعلومات أو الخبرات
ينبغي عند إتمام هذه الوحدة أن يملك المشاركون دراية جيدة بالمفاهيم الفيزيائية الأساسية المتعلقة بالشبكات اللاسلكية ويكونون قادرين على تطبيقها عملياً.	غايات الوحدة / النتائج المرجوة
	نشاطات ما قبل ورشة العمل
يجب إجراء التمارين ضمن مجموعات عقب الإنتهاء من استعراض كامل الوحدة.	ملاحظة على استخدام التمارين
<ul style="list-style-type: none"> <li>• كراسة المدرب</li> <li>• العرض التقديمي</li> <li>• ملاحظات المدرب</li> <li>• قائمة المصادر الإضافية للمعلومات</li> <li>• التمارين التطبيقية</li> <li>• التمارين التطبيقية مع الأجوبة</li> <li>• العرض التقديمي مع التمارين التطبيقية</li> <li>• إستمارة تقييم المواد</li> <li>• إستمارة تقييم ورشة العمل</li> <li>• نص حماية الملكية الفكرية</li> </ul>	الموارد المضمنة مع هذه الوحدة
	موارد إضافية للمدرب
<ul style="list-style-type: none"> <li>• جهاز حاسوب مع جهاز إسقاط للعرض.</li> <li>• سبورة بيضاء، أقلام.</li> <li>• ملصق "الدليل إلى الأمواج اللاسلكية".</li> <li>• خيارى: قطعة من حبل أو سلك لتمثيل الأمواج.</li> </ul>	التجهيزات المطلوبة
لقد تم استخدام هذه الوحدة بنجاح في دورات تدريبية عامة عن الشبكات اللاسلكية وذلك بغية تقديم بعض المعلومات الأساسية.	ملاحظات