

ITRAINONLINE MMTK

أبراج الإتصالات - ملاحظات المدرب

إعداد: ألبيرتو إسكوديرو باسكال، aep@it46.se
النسخة العربية: أنس طويلة، anas@tawileh.net

مقدمة	تقدم هذه الوحدة دليلاً عاماً لبناء أبراج وصواري الإتصالات. تهتم هذه الوحدة بالجوانب العملية وتستعرض خطوات عملية البناء بشكل متسلسل.
التوقيت	حوالي الساعتين.
المواضيع الأساسية التي ستتم تغطيتها	أنواع الأبراج (5 دقائق) كيف تختار نوع البرج الملائم (5 دقائق) قاعدة البرج (30 دقيقة) (الحفر، قفص قضبان التسليح، البيتون، الترطيب وغيرها) تجميع البرج (20 دقيقة) (التركيب المسبق، فحص أجزاء البرج، عمود الرفع في مقابل الرافعة التقليدية) أسلاك الشد (30 دقيقة) (الإجهاد المسبق، الإنهاء، الإجهاد، شاقولية البرج، أسلاك الشد المؤقتة) التسلق (10 دقائق) الحماية من الصواعق (10 دقائق) التأكد (10 دقائق)
الجمهور المستهدف	أي شخص يرغب ببناء برج إتصالاتٍ صغير أو شراء برج أو صارية كبيرة.
المتطلبات المسبقة من المعلومات أو الخبرات	لا يوجد.
غايات الوحدة / النتائج المرجوة	إستيعاب العمليات الأساسية لتركيب الأبراج والصواري من البداية إلى النهاية. الحصول على المعرفة المفيدة أثناء اتخاذ القرارات المتعلقة بأنواع الأبراج أو الصواري، الأدوات، التخطيط الزمني وغيرها. التعرف على أكثر المخاطر المحتملة أثناء بناء الأبراج أو الصواري.
نشاطات ما قبل ورشة العمل	لا يوجد.
ملاحظة على استخدام التمارين	لا تحتوي هذه الوحدة على أية تمارين.

<ul style="list-style-type: none"> ● كراسة المتدرب. ● ملاحظات المدرب. ● العرض التقديمي. ● مصادر إضافية للمعلومات. ● إستمارة تقييم المواد. ● إستمارة تقييم ورشة العمل. ● نص إتفاقية الترخيص. 	<p>الموارد المضمّنة مع هذه الوحدة</p>
<p>راجع وثيقة "مصادر إضافية للمعلومات" ضمن فقرة (دليل التركيب الكامل).</p>	<p>موارد إضافية للمدرّب</p>
<p>لا يوجد. من الممكن استعراض تجهيزات الشد (أسلاك الشد، المشدات المعزقة، مقياس إجهاد سلك الشداد) والتسلق (اللجام والحبال) في حال توفرها.</p>	<p>التجهيزات المطلوبة</p>
	<p>ملاحظات</p>