BLACKBIRD FOR TRAINING

# التدريب على مد الكابلات البحرية

1 – 5 مارس 2027

دوسلدورف (ألمانيا)



# التدريب على مد الكابلات البحرية

**المرجع:** 180934_3254895 **التاريخ:** 1 – 5 مارس 2027 **المكان:** دوسلدورف (ألمانيا) **الرسوم:** GBP 5900

## مقدمة

يُعد التدريب على مد الكابلات البحرية Marine Cable Laying Training برنامجًا أساسيًا للمهنيين المشاركين في تخطيط وتنفيذ مشاريع مد الكابلات البحرية في مجالات مثل الاتصالات، نقل الطاقة، والبنية التحتية البحرية. يهدف هذا التدريب المتخصص إلى تزويد المشاركين بالمعرفة التقنية والرؤى العملية اللازمة لإدارة وتنفيذ عمليات مد الكابلات البحرية بأمان وفعالية، مع الالتزام بالمعايير الدولية وخاصة إجراءات السلامة والتشغيل وفق IMCA.

تم تصميم هذه الدورة للمهندسين، مديري المشاريع البحرية، المساحين البحريين، والفنيين العاملين في مختلف القطاعات البحرية. تضمن الدورة للمشاركين فهمًا شاملاً لـ معدات وسفن مد الكابلات البحرية وتقنيات تخطيط المسارات وممارسات السلامة التشغيلية.

## أهداف الدورة

بنهاية دورة التدريب على مد الكابلات البحرية، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المبادئ والمراحل الأساسية لعمليات مد الكابلات البحرية.
- التعرف على أنواع الكابلات البحرية الطاقة، الاتصالات، الألياف الضوئية وتطبيقاتها.
- تحليل بيانات المسح البحري وتخطيط مسارات الكابلات بكفاءة.
- تشغيل والإشراف على معدات وسفن مد الكابلات البحرية أثناء المشاريع.
- تطبيق إجراءات السلامة والتشغيل وفق IMCA خلال جميع مراحل التثبيت.



## محاور الدورة

### اليوم الأول: أساسيات مد الكابلات البحرية

- نظرة عامة على أنواع الكابلات البحرية وتطبيقاتها الطاقة، الاتصالات، الألياف الضوئية.
- مقدمة عن معدات وسفن مد الكابلات البحرية.
- دورة حياة المشروع ومراحل التخطيط الرئيسية.
- الأدوار والمسؤوليات الأساسية ضمن عمليات مد الكابلات.
- مقدمة عن إجراءات السلامة والتشغيل وفق IMCA والمعايير الدولية ذات الصلة.

### اليوم الثاني: تخطيط المسار والمسح البحري

- أنواع المسوحات البحرية الجيوفيزيائية، الجيوتكنيكية.
- معايير اختيار المسار وتحديد المخاطر المحتملة.
- هندسة المسار البحري وتجهيز قاع البحر.
- استخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS وبرامج التخطيط البحري.
- تفسير البيانات الطوبوغرافية والجيوفيزيائية لدعم عمليات التثبيت.

### اليوم الثالث: معدات مناولة وتركيب الكابلات

- نظرة شاملة على براميل الكابلات، الشدادات، المحاريث، وأجهزة الحفر.
- أفضل الممارسات لتخزين ونشر الكابلات على متن السفينة.
- تقنيات دفن الكابلات: الوضع السطحي، الحراثة، الحفر.
- المراقبة اللحظية والدعم باستخدام المركبات ذات التحكم عن بعد ROV.
- صيانة المعدات وفحوصات الجاهزية التشغيلية.

### اليوم الرابع: إجراءات التركيب وبروتوكولات السلامة

- تشغيل اختبارات ما قبل التثبيت PLGR ومراقبة نقاط الإنزال.
- تقنيات مد الكابلات والتحكم بسرعة النشر.
- الاستجابة للطوارئ وخطط الطوارئ في المشاريع.
- تطبيق إجراءات السلامة والتشغيل وفق IMCA وإجراء تقييمات المخاطر.
- دراسات حالة عن حالات فشل سابقة والدروس المستفادة.



### اليوم الخامس: الاختبار، التكليف، وما بعد التثبيت

- إجراءات اختبار الكابلات مثل OTDR، مقاومة العزل.
- تنفيذ عمليات النزول الساحلي وحماية الكابلات.
- إعداد وثائق الإنجاز النهائي والفحص باستخدام المركبات تحت الماء ROV.
- متطلبات التقارير ووثائق IMCA المتعلقة بالمشروع.
- التقييم الختامي والنقاش المفتوح لتعزيز الفهم وتبادل الخبرات.

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

- الحصول على فهم شامل لكافة جوانب التدريب على مد الكابلات البحرية ودورة حياة المشروع.
- اكتساب معرفة عملية لتشغيل والإشراف على معدات وسفن مد الكابلات البحرية بأمان وكفاءة.
- تطوير القدرة على تحليل بيانات المسوحات البحرية وتخطيط المسارات بدقة.
- إتقان إجراءات السلامة والتشغيل وفق IMCA لضمان الامتثال الدولي.
- تعلم تقنيات الاستجابة للطوارئ وإدارة المخاطر في بيئة بحرية معقدة.
- الاستفادة من دراسات حالة حقيقية لتعزيز مهارات اتخاذ القرار.
- تعزيز مهاراتك التقنية والإدارية في مشاريع مد الكابلات البحرية.
- الحصول على شهادة مهنية موثوقة تدعم تطورك الوظيفي ومصداقيتك في المجال.

## الخاتمة

تُعد دورة التدريب على مد الكابلات البحرية إطارًا شاملاً لتطوير مهاراتك في تخطيط وتنفيذ مشاريع مد الكابلات البحرية. من خلال تركيزها على معدات وسفن مد الكابلات البحرية، تحليل المسوحات البحرية، وتطبيق إجراءات السلامة والتشغيل وفق IMCA، تعالج هذه الدورة التحديات الفريدة لمشاريع البنية التحتية البحرية.

**سيتمكن المشاركون من تعزيز مهاراتهم الفنية والثقة اللازمة لتطبيق أفضل الممارسات الدولية، مما يضمن تنفيذًا آمنًا وفعالاً لمشاريع الكابلات البحرية الحيوية في مجالات الطاقة والاتصالات وغيرها.**

