

المنشورات الفنية والتأليف الفني وفق مواصفة
S1000D والمواصفات العسكرية وتطوير مواد

التدريب 6 - 10 سبتمبر 2027
برشلونة (إسبانيا)

UK Traininig

PARTNER



المنشورات الفنية والتأليف الفني وفق مواصفة S1000D والمواصفات العسكرية وتطوير مواد التدريب

المرجع: 356902_3255952 التاريخ: 6 - 10 سبتمبر 2027 المكان: برشلونة (إسبانيا) الرسوم: GBP 5900

مقدمة الدورة

تؤدي المنشورات الفنية دورًا محوريًا في ضمان فهم الأنظمة والمعدات والإجراءات المعقدة، وتشغيلها وصيانتها وإصلاحها بصورة آمنة وفعالة طوال دورة حياتها. وفي قطاعات مثل الطيران والدفاع والنقل والهندسة والطاقة والتصنيع المتقدم، لا تعد الأدلة الفنية مجرد وثائق مساندة، بل تمثل مصادر معلومات معتمدة تؤثر مباشرة في الجاهزية التشغيلية، ودقة أعمال الصيانة، والامتثال للمتطلبات، وسلامة المستخدمين، وكفاءة الدعم الفني طويل الأجل.

يتطلب إعداد المنشورات الفنية الموثوقة أكثر من امتلاك مهارات الكتابة الجيدة. فالمؤلف الفني يحتاج إلى القدرة على تفسير البيانات الهندسية، وفهم تكوينات المعدات، وتنظيم الإجراءات المعقدة، وضبط المصطلحات، وعرض المعلومات بأسلوب واضح ومتسق. كما يتطلب العمل تعاونًا مستمرًا مع المهندسين، والخبراء الفنيين، والرسامين، وفرق الصيانة، ومسؤولي الجودة، ومديري المشروعات، لضمان أن تكون كل معلومة دقيقة وكاملة وقابلة للاستخدام ومتوافقة مع المتطلبات التعاقدية والتشغيلية.

تواجه المؤسسات تحديات كبيرة عندما تنتج المعلومات الفنية من خلال مستندات منفصلة، أو قوالب غير موحدة، أو أساليب تأليف تقليدية يصعب تحديثها. وقد يؤدي ذلك إلى تكرار المحتوى، وظهور تعليمات متعارضة، وضعف التحكم في الإصدارات، وصعوبة إعادة استخدام المعلومات في الأدلة والمواد التدريبية المختلفة. وفي البيئات الحساسة للسلامة، يمكن أن تسهم التعليمات غير الواضحة أو غير الدقيقة في حدوث أخطاء صيانة، أو أضرار بالمعدات، أو تأخيرات تشغيلية، أو زيادة في تكاليف الدعم.

توفر مواصفة S1000D منهجًا منظمًا لإنشاء المعلومات الفنية وإدارتها وتبادلها ونشرها من خلال وحدات بيانات مستقلة ومتراصة. وتدعم المواصفة إعادة استخدام المحتوى، والتحكم في قابلية التطبيق، وإدارة التكوين، والنشر عبر صيغ متعددة. كما تضع المواصفات والمعايير العسكرية متطلبات إضافية تتعلق بإعداد الأدلة الفنية وتنظيمها ومراجعتها والتحقق منها في المشروعات الدفاعية والحكومية.

تعمل هذه الدورة على تطوير القدرات العملية اللازمة لتخطيط المنشورات الفنية وتأليفها ومراجعتها وإدارتها وفق مبادئ S1000D ومتطلبات الأدلة الفنية العسكرية ذات الصلة. ويتعلم المشاركون كيفية إنشاء وحدات البيانات، وتطبيق قواعد العمل، وإعداد المحتوى الوصفي والإجرائي، وإدارة الرسومات والمراجع، وضبط قابلية التطبيق، ودعم عمليات النشر من خلال قاعدة بيانات المصدر المشترك.

كما تتناول الدورة تطوير المواد التدريبية الفنية المستندة إلى البيانات الهندسية والمعلومات التشغيلية المعتمدة. ويتعرف المشاركون على كيفية تحويل المعلومات الفنية المعقدة إلى محتوى تدريبي منظم، وأدلة للمدرسين، وحقائب للمشاركين، وتمارين عملية وألعاب تعليمية وأدلة مختصرة. ويساعد ذلك على تحقيق الاتساق بين وثائق المعدات، وإجراءات التشغيل والصيانة، وبراهين تأهيل العاملين.



ومن خلال الربط بين التأليف الفني، وإدارة المعلومات، وضمان الجودة، وتطوير المواد التدريبية، تساعد الدورة المؤسسات على تحسين دقة الوثائق، وتسريع دورات المراجعة والتحديث، وتعزيز نقل المعرفة، وتقليل تكاليف الدعم طوال دورة حياة الأصول. وتناسب الدورة المؤلفين الفنيين، والمهندسين، ومديري الوثائق، والمدرسين، وفرق المشروعات، ومتخصصي الصيانة، ومسؤولي إدارة التكوين، وموظفي الجودة، والعاملين في الجهات الحكومية والخاصة المسؤولين عن المعلومات والمنشورات الفنية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح دور المنشورات الفنية في دعم المعدات والأنظمة طوال دورة حياتها.
- التمييز بين الأدلة التقليدية والمعلومات الفنية المنظمة.
- فهم الغرض والمبادئ الأساسية لمواصفة S1000D.
- تفسير متطلبات المنشورات الفنية الواردة في المواصفات العسكرية.
- تخطيط مشروعات التوثيق الفني وفق الاحتياجات التشغيلية والتعاقدية.
- تحديد أنواع المعلومات وهياكل وحدات البيانات المناسبة.
- إعداد محتوى وصفي وإجرائي ومحتوى للصيانة وتشخيص الأعطال.
- تطبيق مبادئ اللغة الفنية المبسطة والمصطلحات الموحدة.
- إنشاء رموز وحدات البيانات وهياكل التحكم في المعلومات.
- استخدام قواعد العمل لتنظيم التأليف والمراجعة والنشر.
- إدارة قابلية التطبيق والتكوين والمراجع والتحذيرات والتنبيهات والملاحظات.
- تنسيق النصوص الفنية والرسومات والوسائط المتعددة والبيانات المصدرة.
- تطبيق إجراءات ضمان الجودة والمراجعة والتحقق الفني.
- إدارة التعديلات وسجلات التغيير ومسارات الاعتماد.
- تحويل المحتوى الفني المعتمد إلى مواد تدريبية فعالة.
- إعداد خارطة طريق لتطبيق النشر الفني المنظم داخل المؤسسة.

UK Training

PARTNER



محاوّر الدورة

اليوم الأول: أساسيات المنشورات الفنية ومتطلبات التوثيق

- مفهوم المنشورات الفنية وأهدافها.
- دور المعلومات الفنية خلال دورة حياة النظام.
- أنواع الأدلة والمنشورات الفنية.
- وثائق التشغيل والصيانة.
- أدوار ومسؤوليات المؤلف الفني.
- مصادر البيانات والمعلومات الهندسية.
- متطلبات العملاء والعقود.
- مقدمة في المواصفات والمعايير العسكرية.
- تخطيط مشروع التوثيق الفني.
- تحديد مستخدمى المحتوى واحتياجاتهم.
- دقة الوثائق ومتطلبات السلامة.
- حوكمة المنشورات الفنية.

اليوم الثاني: هيكل مواصفة S1000D وهندسة المعلومات

- الغرض من مواصفة S1000D وإطار عملها.
- المعلومات الفنية المنظمة والمعمارية.
- مفهوم وحدات البيانات.
- أنواع المعلومات الفنية.
- هيكل رمز وحدة البيانات.
- أنظمة الترقيم القياسية.
- أرقام التحكم في المعلومات.
- وحدات النشر وتجميع المحتوى.
- مبادئ قاعدة بيانات المصدر المشترك.
- قواعد العمل وقرارات قواعد العمل.
- قابلية التطبيق وإدارة التكوين.
- البيانات الوصفية وحالة المعلومات.

UK Traininig

PARTNER



اليوم الثالث: التأليف الفني وتطوير المحتوى

- إعداد المعلومات الوصفية.
- إعداد المعلومات الإجرائية.
- تأليف مهام الصيانة.
- إعداد محتوى الإبلاغ عن الأعطال وعزلها.
- معلومات الطاقم والمشغلين.
- معلومات قطع الغيار والدعم.
- كتابة التعليمات الفنية الواضحة.
- مبادئ اللغة الفنية المبسطة.
- إدارة المصطلحات والاختصارات.
- صياغة التحذيرات والتنبيهات والملاحظات.
- استخدام الجداول والقوائم والمراجع المتقاطعة.
- متطلبات الرسومات التوضيحية الفنية.

اليوم الرابع: الجودة والتحقق وإدارة النشر

- المراجعة الفنية والتحريرية.
- التحقق من البيانات المصدرة.
- التحقق من صحة الإجراءات.
- متطلبات ضمان الجودة.
- فحص اتساق المحتوى واكتماله.
- حالة وحدة البيانات واعتمادها.
- إدارة الإصدارات والتغييرات.
- النشر الخاضع لإدارة التكوين.
- تنسيق الرسومات والوسائط المتعددة.
- تحويل الوثائق القديمة.
- نشر الأدلة الفنية الإلكترونية.
- قياس أداء عمليات النشر.

UK Training

PARTNER



اليوم الخامس: تطوير المواد التدريبية والتطبيق العملي

- العلاقة بين الأدلة الفنية والمواد التدريبية.
- تحليل الاحتياجات التدريبية.
- تحليل خصائص الفئة المستفيدة.
- صياغة الأهداف التعليمية.
- هيكلية المحتوى التدريبي الفني.
- إعداد دليل المدرب.
- تطوير دليل المشارك.
- تصميم التمارين العملية.
- إعداد أدوات التقييم الفني.
- تطوير أدلة العمل والمراجع السريعة.
- تمرين عملي على إعداد وحدة بيانات.
- إعداد خارطة طريق لتطبيق النشر المنظم.

لماذا ينبغي حضور هذه الدورة؟

- تطوير أدلة فنية واضحة ودقيقة وقابلة للاستخدام التشغيلي.
- فهم كيفية دعم S1000D للمعلومات الفنية المنظمة والقابلة لإعادة الاستخدام.
- تحسين الالتزام بمتطلبات التوثيق الفني العسكري.
- تقليل التكرار والتعارض بين المنشورات الفنية.
- تعزيز التنسيق بين المؤلفين والمهندسين والمدربين وفرق الصيانة.
- تحسين التحكم في الإصدارات وإمكانية تتبع المحتوى.
- استخدام لغة فنية مبسطة تقلل الغموض والأخطاء.
- إعداد مواد تدريبية منظمة من المعلومات الفنية المعتمدة.
- رفع جودة تعليمات التشغيل والصيانة.
- دعم تطبيق قواعد بيانات المصدر المشترك.
- تقليل تكاليف إعداد الوثائق وتحديثها.
- بناء خطة عملية لتحديث أنظمة المنشورات الفنية.

UK Training

PARTNER



خاتمة الدورة

تمثل المنشورات الفنية الفعالة عنصرًا أساسيًا في التشغيل الآمن وصيانة الأنظمة المعقدة ودعمها على المدى الطويل. فجودة هذه المنشورات تؤثر مباشرة في دقة تنفيذ المهام، وكفاءة الصيانة، وسلامة المستخدمين، وقدرة المؤسسة على الاحتفاظ بالمعرفة الفنية وإتاحتها عند الحاجة.

تمنح هذه الدورة المشاركين فهماً منظماً لمواصفة S1000D، ومتطلبات الأدلة الفنية العسكرية، وممارسات التأليف الفني، وضوابط الجودة والنشر. كما تطور قدرتهم على تنظيم المعلومات المعقدة، وإعداد إجراءات واضحة، وإدارة المحتوى القابل لإعادة الاستخدام، وضمان الاتساق بين البيانات الهندسية والتعليمات المنشورة.

يمكن تطبيق مخرجات الدورة من خلال تطوير معايير التأليف، وإعداد قواعد العمل، وإنشاء وحدات البيانات، وتحسين مسارات المراجعة والاعتماد، وتطبيق إجراءات دقيقة للتحكم في التعديلات. كما سيتمكن المشاركون من تحويل المعلومات الفنية المعتمدة إلى أدلة تدريبية وتمارين عملية وأدوات تقييم ومواد مساندة للعمل.

على المدى الطويل، تسهم هذه القدرات في تحسين موثوقية الوثائق، وتسريع عمليات التحديث، ودعم إدارة التكوين، وتقليل الجهد المتكرر في التأليف. كما تعزز الجاهزية التشغيلية، وكفاءة العاملين، وأداء الصيانة، والإدارة المستدامة للمعلومات الفنية طوال دورة حياة الأنظمة والمعدات.

UK Training

PARTNER

