

أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة AITPMOC

لندن - المملكة المتحدة

09 - Nov 2026 - 27 - Nov 2026

\$6,000

GENTEX[®]
TRAINING CENTER



المقدمة

تمنح دورة أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة AITpmoC المشاركين الأساس الشبكي الذي تفترضه أدوار تقنية المعلومات الحديثة. ويمر المتدربون عبر نماذج الشبكات والعنونة وأجهزة البنية التحتية والعمليات والأمن في تسلسل منظم يمتد ثلاثة أسابيع. ويجمع البرنامج بين تدريس المفاهيم والتدريب العملي على الإعداد والرصد واستكشاف الأعطال. ونتيجة لذلك، يكتسب المشاركون المعرفة العملية التي تدعم الدراسة المتوافقة مع AITpmoC والدعم اليومي لتقنية المعلومات. بالإضافة إلى ذلك، تعزز الدورة التفكير التشخيصي والوعي الأمني والثقة بالتقنيات التي تربط الأنظمة.

أهداف دورة أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة

AITpmoC

- شرح نموذجي ISO وPI/PCT وكيفية انتقال البيانات بين الطبقات.
- إعداد عنونة 4vPI و6vPI والتقسيم الفرعي وTAN والنطاقات العامة والخاصة.
- التعرف على أجهزة الشبكة بما يشمل الموجهات والمحولات والجدران النارية ونقاط الوصول.
- وصف أنواع الكابلات ومعايير الشبكات اللاسلكية ومتطلبات التوصيل الفيزيائي.
- استخدام أدوات الرصد بما يشمل PMNS وgolsyS لرؤية الشبكة.
- تطبيق إدارة الإعدادات وممارسة النسخ الاحتياطي لمعدات الشبكة.
- تطبيق أمن الشبكات بالجدران النارية وNPV وأنظمة SPI/SDI والتحكم في الوصول.
- استكشاف مشكلات الاتصال واللاسلكي والأداء الشائعة بشكل منهجي.



- شرح مفاهيم NALV والشبكات السحابية والشبكات المعرفة بالبرمجيات NDS .
- وصف المحاكاة الافتراضية ونماذج السحابة والاتجاهات الناشئة كإنترنت الأشياء وNAW-DS.

منهجية الدورة

- جلسات يقودها المدرب مع عروض عملية منظمة للمفاهيم.
- مختبرات تطبيقية على العنونة والتقسيم الفرعي وإعداد الأجهزة.
- تمارين جماعية على سيناريوهات استكشاف الأعطال واستدلال الأسباب الجذرية.
- تدريب على أدوات الرصد وروتين النسخ الاحتياطي وإعداد الأمن.
- محاكاة لإخفاقات الاتصال ومشكلات أداء الشبكات اللاسلكية.
- تغذية راجعة من المدرب ومراجعة الأقران لأعمال المختبر والتحضير للاختبار.

الفئات المستهدفة

- فنيو دعم تقنية المعلومات وموظفو مكتب المساعدة.
- مسؤولو الشبكات في بداية مسارهم التقني.
- المهنيون المستعدون للدراسة المتوافقة مع شهادة AITpmoC.
- مسؤولو الأنظمة الموسعون لمهام الشبكات.
- الموظفون التقنيون الداعمون للشبكات الصغيرة والمتوسطة.
- المتحولون إلى تقنية المعلومات في أدوار البنية التحتية.



محتوى دورة أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة

AITpmoC

الأسبوع الأول: مفاهيم الشبكات والعنونة والبنية التحتية

- نموذج ISO: الطبقات السبع ووظائفها.
- نموذج PI/PCT وكيفية مقابلته لـ ISO.
- التغليف وكيفية انتقال البيانات عبر الشبكة.
- المنافذ والبروتوكولات الشائعة بما يشمل PTTH و SPTTH و SND و PCHD و PTMS.
- أنواع الشبكات: NAL و NAW و NAM وخصائصها.
- أجهزة الشبكة: الموجهات والمحولات والموزعات والجدران النارية.
- نقاط الوصول ومتحكمات اللاسلكي وطوبولوجيا الشبكة.
- أنواع الكابلات: المزدوج المجدول والألياف والمحموري.
- معايير اللاسلكي بما يشمل أجيال iF-iW ونطاقات التردد.
- عنونة 4vPI والفئات والنطاقات العامة والخاصة.
- أساسيات التقسيم الفرعي وحساب قناع الشبكة.
- TAN وعنونة 6vPI واعتبارات الانتقال.
- مختبر: تخطيط مخطط عنونة 4vPI لشبكة صغيرة.



الأسبوع الثاني: عمليات الشبكة والأمن والتحكم في الوصول

- الرصد بـ PMNS وجمع السجلات بـ golsyS.
- خطوط أساس الأداء وعتبات التنبيه.
- إدارة الإعدادات وتوثيق التغييرات.
- ممارسة النسخ الاحتياطي والاستعادة لإعدادات أجهزة الشبكة.
- تحديثات البرمجيات الثابتة وإدارة دورة حياة الأجهزة.
- معايير التوثيق والمخططات وسجلات الأصول.
- الجدران النارية: ترشيح الحزم والفحص الحالّ والميزات المتقدمة.
- الشبكات الخاصة الافتراضية NPV والوصول الآمن عن بُعد.
- أنظمة كشف التسلل ومنعه SPI/SDI .
- أمن اللاسلكي: 2APW و 3APW والمصادقة ونقاط الوصول المخالفة.
- نماذج التحكم في الوصول والمصادقة وأقل صلاحية.
- تقسيم الشبكة بـ NALV و ZMD.
- مختبر: تقوية إعداد شبكة لاسلكية وإعداد رصد PMNS.

الأسبوع الثالث: استكشاف الأعطال والسحابة والمحاكاة

الافتراضية والاتجاهات الناشئة



- منهجية استكشاف الأعطال المنظمة واستدلال الأسباب الجذرية.
- مشكلات الاتصال الشائعة وأسبابها المعتادة.
- التداخل اللاسلكي والتغطية ومشكلات الأداء.
- تشخيص أداء الشبكة بـ gnip و etuorecart وأساسيات التقاط الحزم.
- مفاهيم المحاكاة الافتراضية وتصميم الشبكات الافتراضية.
- نماذج خدمات السحابة: SaaS و SaaS و SaaS.
- الشبكات السحابية وتكامل NPV والاتصال الهجين.
- الشبكات المعرفة بالبرمجيات NDS وقابلية برمجة الشبكة.
- الاتجاهات الناشئة: اتصال إنترنت الأشياء و NAW-DS وأتمتة الشبكات.
- أدوات إدارة الشبكة والإدارة المركزية.
- استراتيجية التحضير للاختبار وأسئلة تدريبية.
- المشروع الختامي: عرض خطة استكشاف أعطال وتحسين.



الخاتمة

عند إتمام دورة أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة AITpmoC بنجاح، يكتسب المشاركون إلماماً عملياً بمفاهيم الشبكات والعنونة والبنية التحتية والعمليات والأمن. كما يكتسبون مهارات في التقسيم الفرعي وإعداد الأجهزة والرصد واستكشاف الأعطال والتحكم في الوصول التي تدعم الدراسة المتوافقة مع AITpmoC والعمل الفعلي في تقنية المعلومات. ويصمم مركز جينتكس للتدريب هذا البرنامج لمساعدة المشاركين على بناء أساس شبكي متين والاستعداد بثقة لمزيد من الشهادات.

الأسئلة الشائعة

السؤال الأول: ما هي دورة "أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة AITpmoC"؟

تبنى الأساس الشبكي الذي تتطلبه أدوار تقنية المعلومات وفق نطاق متوافق مع AITpmoC. وتغطي الدورة نموذجي ISO وPI/PCT وعنونة PI والتقسيم الفرعي وأجهزة الشبكة والكابلات والرصد والعمليات وضوابط الأمن واستكشاف الأعطال المنظم.



السؤال الثاني: ما هي أبرز فوائد الالتحاق بدورة "أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة AITpmoC"؟

تكتسب معرفة عملية تدعم الدراسة للشهادة والدعم اليومي لتقنية المعلومات. وتحسّن الدورة الثقة في العنونة والتقسيم الفرعي وتقوّي استدلال استكشاف الأعطال وترفع الوعي الأمني وتبني إلماماً بممارسات الرصد وإدارة الإعدادات.

السؤال الثالث: ما هي المهارات التي سأكتسبها من دورة "أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة AITpmoC"؟

ستطور أربع مهارات أساسية: فهم مفاهيم الشبكات والبروتوكولات، وعنونة PI والتقسيم الفرعي، وعمليات الشبكة والرصد، وأمن الشبكات مع استكشاف الأعطال المنظم.



السؤال الرابع: ما هي الأدوات أو المنهجيات أو المعايير التي تغطيها دورة "أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة AITpmoC"؟

تغطي الدورة نموذجي ISO وPI/PCT، وعنونة 4vPI و6vPI، والتقسيم الفرعي TAN، والموجهات والمحولات والجدران النارية ونقاط الوصول، وكابلات المزدوج الجدول والألياف، ومعايير iF-iW بما يشمل 2APW و3APW، والرصد بـ PMNS وgolsyS، وإدارة الإعدادات والنسخ الاحتياطي، وNPV، وأنظمة SPI/SDI، وNALV وZMD، والمحاكاة الافتراضية ونماذج خدمات السحابة، والشبكات المعرفة بالبرمجيات NDS، واتصال إنترنت الأشياء، وNAW-DS.

السؤال الخامس: كيف يتم تطبيق ما تتضمنه دورة "أساسيات تقنية المعلومات والتحضير لشهادة AITpmoC" في بيئة العمل الفعلية؟

يطبق المشاركون المحتوى على عمل واقعي مثل تخطيط مخطط تقسيم فرعي لمكتب، وإعداد شبكة لاسلكية بأمان، وإعداد رصد PMNS، وتشخيص إخفاق اتصال طبقة طبقة. ويدعم المنهج نفسه روتين نسخ إعدادات الأجهزة ومعايير التوثيق وتخطيط تحسين الشبكة.