



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

Python for Data Science and Web Development

فكرة الدورة

أصبحت لغة Python من أكثر اللغات استخداماً في تطوير الحلول الرقمية الحديثة، بسبب بساطتها وقوة مكتباتها وتعدد استخداماتها في تحليل البيانات وتطوير تطبيقات الويب والأتمتة. ومع توسع اعتماد المؤسسات على البيانات والخدمات الرقمية، تزداد الحاجة إلى مطورين قادرين على بناء حلول عملية تربط بين المعالجة التحليلية، وقواعد البيانات، وواجهات البرمجة، والتطبيقات القابلة للنشر.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تمكين المشاركين من استخدام Python بطريقة مهنية متدرجة، بدءاً من أساسيات اللغة وبناء البرامج، مروراً بالتعامل مع الملفات والبيانات، ثم استخدام مكتبات التحليل والتصوير، وصولاً إلى بناء تطبيقات ويب وخدمات API قابلة للاختبار والنشر. كما يوازن البرنامج بين الجانب البرمجي والتحليلي بحيث يكتسب المشاركون قدرة عملية على تحويل المتطلبات إلى حلول قابلة للتشغيل.

يوفر البرنامج قيمة تطبيقية واضحة من خلال ربط مفاهيم البرمجة بسيناريوهات واقعية في البيانات والويب، مع التركيز على الممارسات النظيفة والقابلة للتطوير داخل بيئات العمل.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تطبيق أساسيات Python في بناء برامج عملية.
- معالجة البيانات باستخدام مكتبات تحليل متخصصة.
- تصميم واجهات برمجة تطبيقات ويب فعالة.
- استخدام قواعد البيانات داخل تطبيقات Python.
- اختبار الشيفرة وتحسين جودة الحلول البرمجية.
- نشر تطبيقات Python وفق ممارسات منظمة.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي مدعوم بأمثلة برمجية مباشرة.
- تمارين عملية متدرجة بعد كل محور رئيسي.
- مشروع تطبيقي يدمج البيانات وتطوير الويب.
- مراجعات قصيرة لتعزيز الفهم وتصحيح الأخطاء.
- نقاشات مهنية حول الممارسات البرمجية السليمة.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز قدرات التطوير والتحليل الرقمي داخل المؤسسة من خلال:

- تسريع بناء حلول بيانات وتطبيقات داخلية.
- تحسين جودة الشيفرة وقابلية الصيانة.
- دعم قرارات الأعمال بتحليلات عملية.

- تعزيز التكامل بين البيانات والخدمات الرقمية.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- اكتساب مهارات برمجة Python بنقطة عملية.
- تحليل البيانات باستخدام أدوات مهنية.
- بناء تطبيقات ويب وخدمات API.
- تنظيم المشاريع البرمجية بأسلوب احترافي.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج المشاركين الراغبين في بناء مهارات عملية في Python تجمع بين تحليل البيانات وتطوير تطبيقات الويب. كما يفيد فرق التقنية التي تحتاج إلى تطوير حلول رقمية خفيفة وقابلة للتوسع.

- مطورو البرمجيات في المستوى المبتدئ والمتوسط.
- محللو البيانات الراغبون في تطوير مهارات Python.
- مختصو تقنية المعلومات والتحول الرقمي.
- خريجو التخصصات التقنية والبرمجية.
- فرق المشاريع الرقمية والتطبيقات الداخلية.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة 20 يوماً تدريبياً، بواقع 4 ساعات تدريبية يومياً. يبدأ كل يوم بمراجعة قصيرة لما سبق، ثم شرح المفاهيم الأساسية، يلي ذلك تطبيق عملي موجه، وينتهي اليوم بمراجعة للنتائج والأخطاء الشائعة. يتم تخصيص الأيام الأخيرة لتكامل المهارات من خلال مشروع تطبيقي يربط علوم البيانات بتطوير الويب.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة العملية، وتمارين البرمجة اليومية، وجودة تنفيذ المشروع التطبيقي، وقدرة المشاركين على تفسير الحلول وتحسينها. يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة حضور/إتمام من AINFCT وفق متطلبات الحضور والمشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- برمجة Python العملية.
- تحليل البيانات.
- تطوير تطبيقات الويب.
- تصميم واجهات API.
- اختبار الشيفرة.
- نشر التطبيقات.

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
info@ainfct.com
ainfct.com

رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد
training@ainfct.com
ainfct.com