

Programming with Python

البرمجة باستخدام Python

البرنامج

التدريبي

اللغة الانجليزية/اللغة العربية

لغة البرنامج

مدة

إجمالي عدد الساعات 15

البرنامج

تمكين المشاركين من فهم أساسيات لغة بايثون البرمجية. تطوير مهارات التفكير المنطقي والبرمجي. إعداد المشاركين لاستخدام بايثون في تطبيقات عملية متنوعة. تحفيز المشاركين لاستكشاف المزيد من المهارات البرمجية.

اهداف

البرنامج

تتضمن

المواضيع الرئيسية للبرنامج ما يلي:

محتويات

البرنامج

مقدمة إلى لغة البرمجة بايثون وإعداد البيئة البرمجية.

المتغيرات وأنواع البيانات الأساسية.
الهياكل الشرطية والحلقات التكرارية.
الهياكل البيانية (القوائم، المجموعات، القواميس).

الدوال وإدارة الأخطاء البرمجية.
التعامل مع الملفات والمكتبات البرمجية الأساسية.

تطبيقات عملية ومشروع نهائي.
تحليل بيانات باستخدام البايثون

مخرجات التعلم

نهاية البرنامج، يكون المشاركون قادرين على :
كتابة وتنفيذ أكواد برمجية بسيطة بلغة بايثون. استخدام الهياكل الشرطية والحلقات في البرامج. تصميم الدوال البرمجية وحل الأخطاء الأساسية. التعامل مع الملفات واستخدام المكتبات البرمجية. تطبيق المهارات المكتسبة في مشروع عملي. عمل تحليل بيانات باستخدام البايثون

الفئة المستهدفة

طلبة المدارس الثانوية، طلبة وخريجي الجامعات

المادة التدريبية /
التكنولوجيا المستخدمة

Python Program (free program)
and slides