

Python Programming

Course Description:

Python is a high-level, general-purpose programming language. Its design philosophy emphasizes code readability with the use of significant indentation via the off-side rule. It supports multiple programming paradigms, including structured (particularly procedural), object-oriented and functional programming.

Who should attend?

University students with computer information systems or computer engineering specialization and software companies employees (system developers, team leaders or software project managers, etc).

Number of Hours : 30 hours

Course Objectives:

1. Knowing the basic principles of programming in Python language.

وصف الدورة:

Python هي لغة برمجة عالية المستوى للأغراض العامة. تؤكد فلسفة التصميم الخاصة بها على قابلية قراءة الكود باستخدام مسافة بادئة كبيرة عبر قاعدة الجانب الخارجي. وهي تدعم نماذج برمجة متعددة ، بما في ذلك البرمجة الهيكلية (خاصة الإجرائية) والموجهة للكائنات والوظيفية.

الفئات المستهدفة:

طلاب كليات نظم المعلومات أو كليات هندسة الحاسوب الجامعية ولموظفي شركات البرمجة (مطوري نظم، قادة فرق أو مدراء مشاريع برمجية.....).
الراغبين بالالتحاق في هذه الدورة يجب أن يوجد لديهم معرفة بالمهارات الأساسية في نظام التشغيل ويندوز .

عدد الساعات : 30 ساعة

أهداف الدورة:

1. معرفة المبادئ الأساسية للبرمجة باستخدام لغة Python.

Course Outline:

- Introduction to Python Programming
 - Installation and Setup
 - Data Types and Variables
 - Input/Output Functions
- Basic Syntax and Data Types
 - Syntax
 - Data Types
 - Operators
- Control Statements and Functions
 - Control Statements
 - Functions
- Object-Oriented Programming in Python
 - Classes and Objects
 - Inheritance