Python Awareness for All

Durée: 1 Jour Réf de cours: GK821627 Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

Résumé:

Understand how Python can be used in various domains, and how to write simple Python scripts.

This 1-day course is designed for anyone looking to get started with Python and who would benefit from an overview of Python's utility in specific domains and job roles, including:
Programmers
System Administrators
Network Administrators and Engineers
Back-end developers
Front-end developers
Recent Graduates

This course introduces you to the basics of writing and running simple Python scripts, including how to use operators in order to write simple control flow statements.

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

This course is an appropriate introduction to anyone looking to get started with Python, including experienced developers interested in understanding how Python can be utilized in specific domains and job roles.

Objectifs pédagogiques:

- **After completing this course you should be able to:**
- Understand the evolution, features, and real-time purpose of Python
- Recognize the role of python in various fields and learn how Python helps with diversified solutions
- Install IDE and Text editors for creating and running Python scripts
- Discover python data types and use them appropriately
- Write simple logical programs with control flow statements in Python

Contenu:

Introduction to Python - Python Overview and Evolution

- Role/Domain-based Python
- Python for Web Developers - Full Stack Development
- Python for Data Scientists
- Python for RPA programmers
- Python for Sys Admins and N/W Engineers
- Python for DevOps engineer

Introduction to Python - Standard Librairies and Frameworks (Related to discussed domains)

- Python IDEs and Text Editors
- Python vs Other programming languages
- Installing Python 3.x
- Preparing to write a Python file (*.py) - Text Editors
- Executing a Python file
- Python Enhancement Proposals (PEPs)
- Python Interpreter

Basics of Python Programming

- Structure of a Python Program
- Python Statements and Control Flow
- Built in Functions
- Simple print statements
- Python Variables
- Numeric Types - Integers and Floating points
- String
- Booleans
- Sequence Types
- Generating Strings in Python
- Common String Methods
- Function Basics

Operators and Simple Control flow Statements

- Operators and Precedence / Arithmetic Expressions
- Relational Operators
- Logical operators
- Comparison Operations
- “simple” if Statement
- “simple” while Statement
- “simple” for Statement

Labs

- This course includes lab-based activitoes to write and run some basic Python Programming scripts.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s’auto-évaluer sur l’atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d’inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l’une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu’à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form""""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d’info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement