

# Chaîne e-learning développement logiciel Python

Digital Learning - 12h45

Réf : 8YT - Prix 2024 : 290€ HT

Découvrez en profondeur le développement logiciel en Python avec notre chaîne spécialisée. De la syntaxe de base aux concepts avancés, acquérez les compétences nécessaires pour concevoir des applications informatiques robustes et efficaces. Êtes-vous prêt à franchir les portes de l'univers Python ?

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Connaître le langage Python ainsi que les nouveautés entre les versions 2 et 3.

Identifier la structure d'un programme et les gestionnaires de paquets dans l'environnement virtuel.

Connaître les types de base, les fonctions et les structures de contrôle.

Identifier les classes et les chaînes de caractères.

Gérer les exceptions.

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

De nombreux contenus réalisés par des formateurs suivant une démarche pédagogique rigoureuse. Durant chaque cours, des cas opérationnels sont commentés par des experts pour aider les apprenants à mettre en pratique ce qu'ils viennent d'apprendre. Afin de favoriser l'ancrage mémoriel, chaque contenu est découpé en séquences courtes de 3 à 10 minutes. Ce découpage permet un apprentissage dynamique et en toute autonomie pour chaque apprenant.

## ACTIVITÉS DIGITALES

La structure IT : Cours enregistrés, vidéos d'expert et partages de bonnes pratiques.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2024

### 1) Python 3, apprendre les fondamentaux du langage

- Premiers pas.
- Fondamentaux.
- Algorithmique.
- Données.
- Programmation Orientée Objet.
- Bonnes pratiques.

### 2) Flask, développer ses applications web en Python

- Présentation du microframework web Flask.
- Moteur de templates Jinja.
- Création d'une application web.

### 3) Django, découvrir la création d'applications web en Python

- Introduction.
- Modèle de données.
- Vues.

## PARTICIPANTS

Toute personne s'intéressant au développement logiciel en Python et à la data science.

## PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Outils.

#### 4) Opencv, connaître les fonctions de base du traitement d'images avec le langage Python

- Découvrir OpenCV.
- Bases de traitement d'images avec OpenCV.
- Combiner des images.
- Lissage et débruitage.
- Histogrammes.