Mis à jour le 12/02/2026

PLAN DE FORMATION

Manipuler la Data avec Python

Durée 3 jours

Ville Rennes, Brest, Nantes, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Angers, Lille, Toulouse

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La formation "Développeur python" présente les notions de base de python avec les bonnes pratiques de développement orienté manipulation de données et objets ainsi que la manipulation des environnements.

Contact

02 34 09 31 72
formation@nextdecision.fr
www.next-decision.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Base théorique sur la programmation
- Gestion des environnements
- Développeur en python suivant les bonnes pratiques
- Gestion et utilisations des packages pythons existants
- Création de package

PRÉREQUIS DE LA FORMATION

Connaître un langage de programmation

PUBLIC VISÉ

Développeurs

PROGRAMME DE LA FORMATION

CHAPITRES

- Introduction
  - Historique
  - Cas d'usage
  - Environnement de travail
    - Pip / Pyenv / Venv / Vscode / Jupyter / Pytest
  - Bonne pratique et norme

- TP fil rouge tout au long de la formation abordant chaque sujet

- Python les bases :
  - Types de base
  - Types agrégés
  - Context manager
  - Les instructions de base
  - Les fonctions
  - Import module

- Gestion des logs

- Développement orienté objet
  - Approche objets
  - Classes / instances
  - Constructeur / Destructeur
  - Variables et méthodes
  - Héritage

- Développement orienté data
  - Connexion base de données avec pyodbc
  - Manipulation des données avec pandas
  - Optimisation grâce à pyarrow ou duckdb

- Tests unitaires / débogage

- Package / Module
  - Arborescence et vscode
  - Création de package
    - setuptools
  - Déploiement du package
    - Artefact / Registy privé
    - twine
  - Utilisation du package avec pip
    - Local
    - Artefact / Registy privé

LES PETITS PLUS DE NEXT

Tarification et modalités de prise en charge

Nos formateurs sont toutes et tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du consultant et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. À la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.

Les horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

NOS PARTICULARITÉS

Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra-entreprises durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin : ils se déplaceront en amont des sessions de formation afin de s'imprégner du contexte du projet et de l'adapter à votre entreprise. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes.

Formation Inter-Entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.