



## TOSA PYTHON

### Date de rentrée

Entrées et sorties  
permanentes

### Durée de la formation

12h

### Prérequis

Maîtrise de l'outil informatique

## Lieu

5 Rue de Lisbonne, 93110 Rosny-sous-Bois

Notre centre de formation est facilement accessible en transports en commun :

- Gare de Rosny Bois Perrier à proximité
- Métro ligne 11
- RER E
- Plusieurs lignes de bus (dont les lignes 124, 245 et 143)

## Modalités d'accès à la formation

Prise de contact au 01.45.28.28.78 / 07.49.61.35.33, par mail à [formation@lndl.fr](mailto:formation@lndl.fr) ou via notre formulaire sur le site web

## Programme

### Environnement et navigation

- Niveau Initial (1-349) : Identifier les éléments de base de l'environnement de développement Python
- Niveau Basique (350-549) : Utiliser les fonctions de base pour créer et exécuter des scripts Python
- Niveau Opérationnel (550-724) : Personnaliser l'environnement de travail et utiliser les raccourcis clavier
- Niveau Avancé (725-874) : Maîtriser les options avancées de configuration et de gestion des projets
- Niveau Expert (875-1000) : Optimiser l'utilisation de Python pour des solutions complexes

### Programmation de base

- Niveau Initial : Comprendre les concepts de base de la programmation (variables, conditions, boucles)
- Niveau Basique : Créer des scripts simples avec des instructions de base
- Niveau Opérationnel : Utiliser les structures de contrôle et les fonctions prédéfinies
- Niveau Avancé : Développer des fonctions et des modules personnalisés
- Niveau Expert : Maîtriser les techniques de programmation avancées (POO, décorateurs, générateurs, etc.)

### Manipulation des données

- Niveau Initial : Lire et écrire des données simples
- Niveau Basique : Utiliser les structures de données de base (listes, tuples, dictionnaires)
- Niveau Opérationnel : Créer des solutions de traitement de données avancées
- Niveau Avancé : Exploiter les bibliothèques standard pour l'analyse et la visualisation
- Niveau Expert : Développer des applications de gestion et d'analyse de données



## Développement web

- Niveau Initial : Créer des pages web statiques avec Python
- Niveau Basique : Utiliser les frameworks web pour créer des applications simples
- Niveau Opérationnel : Développer des applications web dynamiques avec des bases de données
- Niveau Avancé : Mettre en place des APIs REST et des services web
- Niveau Expert : Concevoir des architectures web évolutives et sécurisées

## Débogage et tests

- Niveau Initial : Identifier et corriger des erreurs simples
- Niveau Basique : Utiliser les outils de débogage de base
- Niveau Opérationnel : Mettre en place des techniques de débogage avancées
- Niveau Avancé : Écrire des tests unitaires et d'intégration
- Niveau Expert : Automatiser les tests et l'intégration continue

## Objectifs

- Maîtriser les fondamentaux de Python
- Développer des compétences en programmation

## Méthodes mobilisées

- Cours en visioconférence avec un formateur
- E-learning / distanciel

## Contact

Par téléphone au 01.45.28.28.78 / 07.49.61.35.33 ou par mail à [formation@lndl.fr](mailto:formation@lndl.fr)

## Évaluation et validation

- Test adaptatif en ligne, 35 questions, 60 minutes

## Tarif et financement

4 500 €

Nos formations sont finançables via l'OPCO de l'entreprise ou des aides partielles ou intégrales selon le profil.

## Accessibilité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, contactez-nous par mail à [formation@lndl.fr](mailto:formation@lndl.fr) pour une analyse de vos besoins

## Les débouchés

- Développeur Python (logiciel, web, applications)
- Data Analyst / Data Scientist  
Ingénieur en intelligence artificielle / Machine Learning
- Administrateur système et automatisation
- Consultant en transformation numérique