



TOSA PYTHON

✓ **Évaluation et validation**

- Attestation des compétences
- Évaluation : QCM
- Attestation de fin de formation
- Certification TOSA

€ **Tarif**

5 100 €

Financement

Aides financières / financement personnel / CPF / OPCO

contact : formation@lndl.fr

Prérequis :

Maîtrise de l'outil informatique

Durée :

12h

Public concerné :

Tous publics

Lieu :

Distanciel et présentiel

Date :

Entrées et sorties permanentes

Accessibilité :

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

Processus d'inscription :

Par téléphone au 01.45.28.28.78 ou par mail à formation@lndl.fr

Délai d'accès :

12 mois

Objectifs pédagogiques

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