

Langage Python

RS6701 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326, 326t, 326u
Formacode(s)	31067, 30812
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	19/07/2024
Date d'échéance	19/07/2027

Certificateur(s)

EDITIONS ENI · SIRET : 40330342300038

Partenaires habilités

11 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation et 9 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
BIGMIND	94985468100010	Former
BOOSTER FORMATION	95235171600016	Former
CAMEMBEAR	90934916900013	Former
CONNECT LEARNING	90469485800013	Former
DAWAN	42998754800162	Former et organiser l'évaluation
EDITIONS ENI	40330342300038	Former et organiser l'évaluation
ENI SERVICE	40330342300020	Former
HAFID BELMOKHTAR	43797847100039	Former
NEXT FORMA	51833310900040	Former
RIADH AZOUNI	89388299300031	Former

Liste complète des 11 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rs6701-langage-python/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification Langage Python s'adresse aux développeurs et autres professionnels de l'informatique (administrateurs système et réseau, ingénieurs DevOps, administrateurs cloud) qui souhaitent ajouter le langage Python à leurs compétences, ainsi qu'aux professionnels du traitement de la donnée qui ont besoin de compétences en langage Python pour étendre leurs capacités professionnelles (analystes de données, statisticiens, data scientists, scientifiques...).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Manipuler correctement les variables en respectant les types de données et en réalisant des conversions si nécessaire pour identifier les données d'un programme.
2. Manipuler des structures de données en utilisant les types composés (listes, tuples, dictionnaires) et leurs méthodes appropriées pour traiter des lots de données.

3. Mettre en œuvre les structures de contrôle conditionnelles et itératives en écrivant des algorithmes complexes pour traiter des ensembles de données.
4. Utiliser les entrées et sorties standards en exploitant les fonctions et concepts associés du langage (f-string, input(), format()) pour lire et écrire des données utilisateurs.
5. Utiliser les fonctions de base du langage en réalisant des opérations élémentaires pour dénombrer des éléments, générer des nombres...
6. Invoquer une fonction après l'avoir déclarée en spécifiant correctement les paramètres pour factoriser des instructions de code.
7. Créer un module dans une arborescence de package en utilisant plusieurs fonctions utilitaires pour organiser les fonctionnalités de code.
8. Invoquer directement les fonctionnalités d'un module, telles que des fonctions et des classes, depuis un autre module en utilisant les mots clés adéquats pour utiliser des structures de code avancées.
9. Déclarer une classe avec des attributs en prévoyant la structure de code pour les initialiser afin de pouvoir créer des objets.
10. Déclarer des méthodes dans une classe à l'aide des mots clés appropriés et des paramètres nécessaires pour doter les objets de comportements spécifiques.
11. Instancier une classe en initialisant ses attributs pour créer des objets.
12. Encapsuler les attributs d'une classe en les rendant accessibles avec des propriétés pour garantir l'intégrité des objets.
13. Déclarer des membres de classes en utilisant le décorateur @classmethod pour implémenter des fonctionnalités transverses.
14. Mettre en œuvre l'héritage en déclarant une ou plusieurs sous-classes pour créer une hiérarchie de classes et permettre la réutilisation d'objets dans une application.
15. Redéfinir des méthodes dans des sous-classes en spécialisant leurs comportements pour les adapter aux besoins des sous-classes.
16. Mettre en œuvre le polymorphisme en invoquant une même méthode sur des objets distincts pour exploiter les comportements spécifiques de ces objets.
17. Déclencher une exception en identifiant des préconditions non respectées à l'exécution d'une méthode ou d'une fonction pour notifier d'une erreur applicative.
18. Mettre en œuvre un gestionnaire d'exception à l'aide des mots-clés try et except afin d'effectuer le traitement d'une erreur applicative.
19. Déterminer l'ordre de mise en œuvre de plusieurs gestionnaires d'exceptions en utilisant des blocs except multiples pour permettre de gérer plusieurs exceptions dans l'ordre approprié au sein d'une structure de code.
20. Gérer les erreurs d'une application en créant des classes d'exceptions personnalisées pour améliorer la compréhension des dysfonctionnements d'une application.
21. Mettre en œuvre les modules sys et os de la bibliothèque standard en utilisant leurs fonctions basiques pour obtenir des informations sur le système d'exploitation.
22. Manipuler le système de fichiers en utilisant le module pathlib de la bibliothèque standard pour lire et écrire des données dans des fichiers.
23. Exécuter des commandes sur le système en mettant en œuvre les fonctions du module subprocess de la bibliothèque standard pour faciliter l'intégration de Python avec le système d'exploitation.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Pour se préparer à la certification, le candidat peut suivre une formation de 3 à 5 jours, en présentiel dans un centre de formation, n'importe où en France, ou suivre une formation en e-learning.

Toutefois, la formation n'est pas obligatoire. Si le candidat dispose d'une expérience professionnelle significative sur le langage Python, il peut s'inscrire au passage de la certification, dans toute la France, auprès d'un membre du réseau de partenaires d'EDITIONS ENI.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

Évaluation des compétences en ligne.

Base légale

Date de décision	19/07/2024
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	19/07/2027
Date de dernière délivrance possible	19/01/2028

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.certifications-eni.com/langage-python.htm>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6701/>

Où se former

Formations référencées	229
Organismes	8
Régions couvertes	17
Prix indicatif	600 € – 3 936 €
Durée	7 – 81 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	146
Parcours menés à terme	123
Taux d'achèvement	84 %
Période	09/2024 – 08/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	165
Montant total engagé	288 905 €
Coût moyen par dossier	1 751 €
Durée moyenne	45 h
Période	08/2024 – 08/2026
France compétences	93 %
Reste à charge titulaire	5 %
France Travail	2 %
Entreprise	0 %

