

Tosa Python

RS6202 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326t
Formacode(s)	31067, 30812
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	14/12/2022
Date d'échéance	14/12/2024

Certificateur(s)

ISOGRAD · SIRET : 52528061600034

Partenaires habilités

999 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 999 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
16 30 FORMATION	53060076600022	Former et organiser l'évaluation
19 FORMATION	34774502800022	Former et organiser l'évaluation
26 ACADEMY	83069794200027	Former et organiser l'évaluation
2 EASY GROUP	51524381400016	Former et organiser l'évaluation
A2COM FORMATION	51861596800048	Former et organiser l'évaluation
AAF FORMATION	84929731200027	Former et organiser l'évaluation
AAILPP	48780289400021	Former et organiser l'évaluation
ABC FORMATION CONTINUE	79121316800028	Former et organiser l'évaluation
ABD FORMATIONS	50857207000037	Former et organiser l'évaluation
ABELLIS	85354420300039	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 999 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rs6202-tosa-python/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'objectif de cette certification est double : faciliter pour les employeurs et les chercheurs d'emploi l'identification des compétences nécessaires pour le développement informatique malgré la très grande variété de postes mais également mettre en valeur des compétences réelles de l'individu et faire correspondre postes et candidats efficacement, pour simplifier et accélérer l'embauche.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Niveau opérationnel (score Tosa 551 à 725)

- Utiliser les fonctionnalités de contrôles de flux afin d'automatiser un traitement de données conditionnels et/ou répétitifs
- Créer un programme pour des traitements complets de données, en utilisant les fonctionnalités avancées des contrôles de flux et des opérations arithmétiques

- Reconnaître et créer des objets simples de type intégrés (built-in), en vue de créer des programmes manipulant des données
- Reconnaître les objets structurés de type intégré, afin d'effectuer des traitements de multiples variables simples
- Manipuler les objets intégrés simples et structurés et les assembler dans le but de créer des fonctions simples et réutilisables
- Maîtriser les concepts liés aux modules en vue d'inclure des fonctionnalités d'un module à un programme
- Sélectionner et importer des fonctions spécifiques d'un package de l'API afin de les réutiliser dans un traitement de données
- Créer un package simple complet pour créer des fonctionnalités partageables et réutilisables /Stocker et traiter simultanément plusieurs données, en vue de créer un flux de traitement de données simples adapté
- Modéliser un problème et automatiser des manipulations de données, afin de traiter un volume important ou complexe de données.

Niveau avancé (score Tosa 726 à 875)

- Connaître les règles syntaxiques et sémantiques de Python afin de créer des programmes clairs et réutilisables
- Maîtriser les outils d'entrée-sortie, dans le but de lire et modifier des documents externes au programme
- Maîtriser les spécificités des types intégrés afin de traiter efficacement et de manière claire des grands volumes de données
- Créer des fonctions documentées, des classes et leurs méthodes associées, dans le but de créer des fonctionnalités intégrables dans d'autres programmes
- Importer des packages composés pour exploiter l'ensemble des fonctionnalités incluses
- Utiliser les packages fondamentaux de la bibliothèque standard afin de manipuler efficacement des données externes habituelles
- Implémenter des structures de données adaptées et choisir les fonctions adaptées afin de concevoir des programmes à la complexité algorithmique maîtrisée

Niveau expert (score Tosa 876 à 1000)

- Intégrer la gestion d'erreur afin de créer des programmes couvrant tous les cas d'entrée et de gestion de données
- Utiliser les règles et conventions de nommage afin de créer des programmes pouvant s'intégrer dans un environnement complet
- Mettre en œuvre l'intégralité des outils fonctionnels, afin de créer des fonctions adaptées et efficaces
- Utiliser et implémenter les concepts de la programmation orientée objet, afin de créer des structures spécifiques à un projet
- Maîtriser l'ensemble des concepts liés aux modules pour intégrer des packages de la manière la plus performante possible
- Utiliser l'intégralité de la bibliothèque standard pour traiter des données et documents externes, en local ou sur internet
- Mettre en place des outils algorithmiques avancés afin de drastiquement améliorer la performance d'un programme existant

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Cette certification s'adresse à des professionnels exerçant dans le domaine informatique mais aussi à d'autres professionnels au contact de ces technologies : biologiste devant agréger des résultats, analyste métier qui souhaite mettre en valeur une mesure de performance, responsable marketing cherchant à trouver des tendances...

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

La direction pédagogique de la société ISOGRAD est seule habilitée à confirmer la délivrance des certificats, au vu des résultats du test Tosa Python.

Base légale

Date de décision

14/12/2022

Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	14/12/2024
Date de dernière délivrance possible	14/06/2025

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	366	—	—	—
2021	1949	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS5795

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RS6962

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6202/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1 403
Parcours menés à terme	1 281
Taux d'achèvement	91 %
Période	01/2023 – 09/2025

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1 487
Montant total engagé	2 979 887 €
Coût moyen par dossier	2 004 €
Durée moyenne	47 h
Période	01/2023 – 12/2024
France compétences	95 %
Entreprise	2 %
Reste à charge titulaire	1 %
France Travail	1 %
OPCO	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

