

*Répertoire spécifique*  
Tosa Python  
**Active**

N° de fiche

**RS6202**

**Code(s) NSF :**

- 326t : Programmation, mise en place de logiciels

**Formacode(s) :**

- 30812 : Langage Python

**Date d'échéance de l'enregistrement : 14-12-2024**

## CERTIFICATEUR(S)

| Nom légal | SIRET          | Nom commercial | Site internet                                                                                                                                              |
|-----------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISOGRAD   | 52528061600034 |                | <a href="https://www.tosa.org/FR/index">https://www.tosa.org/FR/index</a><br>( <a href="https://www.tosa.org/FR/index">https://www.tosa.org/FR/index</a> ) |

## RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

### Objectifs et contexte de la certification :

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

### **Modalités d'évaluation :**

Algorithme adaptatif : le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat tout au long du déroulement du test

Scoring mathématique IRT (Item Response Theory) : score sur 1000

Typologies de questions : activités interactives

Format du test : 35 questions – 90 minutes

## **SECTEUR D'ACTIVITÉ**

## Références juridiques des réglementations d'activité :

## VOIES D'ACCÈS

### Le cas échéant, 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...

### Le cas échéant, prérequis à la validation de la certification :

### Validité des composantes acquises :

| Voie d'accès à la certification                                  | Oui | Non | Composition des jurys                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X   |     | La direction pédagogique de la société ISOGRAD est seule habilitée à confirmer la délivrance des certificats, au vu des résultats du test Tosa Python. |
| En contrat d'apprentissage                                       |     | X   | -                                                                                                                                                      |
| Après un parcours de formation continue                          | X   |     | La direction pédagogique de la société ISOGRAD est seule habilitée à confirmer la délivrance des certificats, au vu des résultats du test Tosa Python. |
| En contrat de professionnalisation                               |     | X   | -                                                                                                                                                      |
| Par candidature individuelle                                     | X   |     | La direction pédagogique de la société ISOGRAD est seule habilitée à confirmer la délivrance des certificats, au vu des résultats du test Tosa Python. |
| Par expérience                                                   |     | X   | -                                                                                                                                                      |

## LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES, CERTIFICATIONS OU HABILITATIONS

Aucune équivalence

## BASE LÉGALE

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Date de décision                                         | 14-12-2022 |
| Durée de l'enregistrement en années                      | 2          |
| Date d'échéance de l'enregistrement                      | 14-12-2024 |
| Date de dernière délivrance possible de la certification | 14-06-2025 |

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

### Statistiques :

| Année d'obtention de la certification | Nombre de certifiés | Nombre de certifiés par reconnaissance de l'expérience professionnelle |
|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2022                                  | 366                 | 0                                                                      |
| 2021                                  | 1949                | 0                                                                      |

### Lien internet vers le descriptif de la certification :

[Liste complète des organismes préparant à la certification](#)<https://certifpro.francecompetences.fr/webapp/services/edition/exportPartenaireSp/23582/true>

### Certification(s) antérieure(s) :

| N° de la fiche                              | Intitulé de la certification remplacée |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| <a href="#">RS5795 (/recherche/rs/5795)</a> | RS5795 - Tosa Python                   |

### Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation :

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation

<https://certifpro.francecompetences.fr/api/enregistrementDroit/documentDownload/23582/427276>