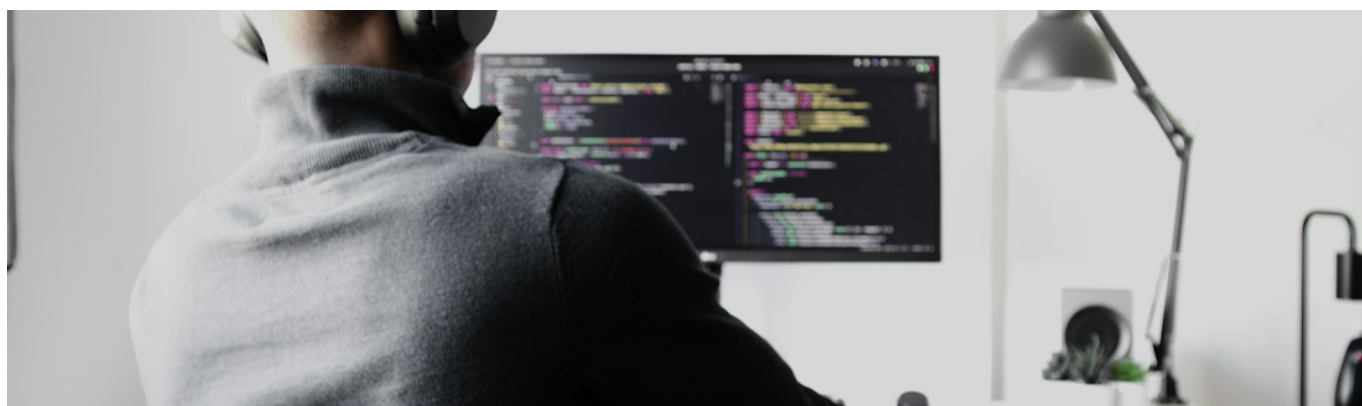


DÉVELOPPEMENT LOGICIEL EN PYTHON · TROIS NIVEAUX

Écrivez le code sur lequel reposent les autres métiers.

Programmer, c'est dire exactement à un ordinateur ce qu'il doit faire, sous une forme que d'autres peuvent lire, tester et modifier. Python est le langage sur lequel s'appuient les autres métiers techniques : les données, l'automatisation, le web et l'IA reposent tous sur lui.



PROCHAINE PROMOTION mar. 10 nov. 2026 Clôture des candidatures le dimanche 1 ^{er} novembre 2026. Une nouvelle promotion tous les deux mois.	UN NIVEAU 3 mois 11 semaines d'enseignement à raison d'environ 22 heures par semaine. Trois niveaux au total.
CERTIFICATION PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer PCEP-30-02. Obligatoire, passée en semaine 11, délivrée par l'éditeur, pas par nous.	STAGE 2 mois À distance, après le niveau 2, dans une entreprise partenaire. Non rémunéré. Tout apprenant qui remplit les conditions est placé.
OÙ Campus à Yaoundé, ou en ligne En face de POLYTECH. Même emploi du temps et même coach dans les deux cas.	SCOLARITÉ 135 000 FCFA Par niveau, en trois mensualités de 45 000 FCFA au tarif de lancement de la promotion du 10 novembre 2026 (150 000 FCFA pour les promotions suivantes), plus 10 000 FCFA de frais d'inscription réglés une seule fois. L'examen de certification se règle à part : 59 \$ US pour le niveau 1, au prix de l'éditeur, sans marge.

La certification est obligatoire. Chaque niveau se termine par un examen conçu et corrigé par AWS, Microsoft, CompTIA, Meta, Databricks ou le Python Institute. Cette certification vaut plus que notre propre attestation, parce qu'elle se lit de la même façon à Yaoundé, Lagos, Lisbonne et Toronto. Nous achetons le bon d'examen (voucher) au prix de l'éditeur, sans marge.

Les trois niveaux

NIVEAU 1 · 3 MOIS

Fondamentaux de Python

Écrire, tester et expliquer de petits programmes Python, automatiser une vraie tâche pour une entreprise, et mettre un petit service web en ligne.

Certification : PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer (PCEP-30-02), 59 \$ US

NIVEAU 2 · 3 MOIS

Développeur Python

Construire une application complète et testée à partir du cahier des charges d'un client : objets, base de données, API avec FastAPI, et un code qu'un autre développeur peut maintenir.

- Programmation orientée objet et conception
- Tests, débogage et qualité du code
- Bases de données et SQL depuis Python
- API avec FastAPI
- Git, revue de code et travail en équipe
- Programmer en binôme avec un assistant : générer, relire et tester ce qu'il écrit
- Socle professionnel : écrit, anglais et français, réunions client
- Projet de fin de niveau : une application complète à partir d'un cahier des charges

Certification : PCAP – Certified Associate Python Programmer (PCAP-31-03), 295 \$ US

NIVEAU 3 · 3 MOIS

Python en production

Déployer et exploiter des services Python sur AWS, construire des fonctionnalités sur des API de modèles de langage, et livrer pour un client payant sous supervision.

- Déployer sur AWS : Lambda, conteneurs, bases de données et CI/CD
- Exploiter des services : journalisation, supervision et incidents
- Construire sur des API de modèles de langage : requêtes, recherche documentaire, évaluation et coût
- Sécurité et performance des services Python
- SmartSana Labs : mission client supervisée
- Pratique du conseil et documentation technique
- Portfolio et soutenance

Certification : AWS Certified Developer – Associate (DVA-C02), 150 \$ US

Niveau 1, semaine par semaine

SEM.	À PARTIR DU	OBJET	CE QUE VOUS CONSTRUISEZ
1	10 nov.	Votre premier programme : Python, l'éditeur et le terminal. Valeurs, variables, entrées et sorties.	Dix petits programmes, chacun exécuté et expliqué.
2	16 nov.	Décisions et boucles : conditions, while et for, et raisonner par étapes.	Un jeu et une calculatrice qui gèrent les saisies erronées.
3	23 nov.	Fonctions et modules : décomposer un problème et réutiliser du code.	Une boîte à outils documentée de vos propres fonctions.
4	30 nov.	Structures de données : listes, dictionnaires, tuples et ensembles.	Un carnet de contacts et une liste de stock, en mémoire et sur disque.
5	7 déc.	Fichiers, erreurs et exceptions. Lire et écrire du CSV et du JSON.	Un programme qui nettoie un fichier CSV désordonné et rend compte de ce qu'il a modifié.
6	14 déc.	Bien maîtriser Git et GitHub. Tester votre code avant que quelqu'un d'autre ne le fasse.	Projet 1 : votre boîte à outils sur GitHub, avec des tests qui passent.
7	4 janv.	Travailler avec le web : HTTP, API et la bibliothèque requests.	Projet 2 : un programme qui récupère des données en direct depuis une API publique.
8	11 janv.	Automatisation pour une vraie entreprise de Yaoundé : tableurs, fichiers et messages.	Projet 3 : une automatisation livrée à une vraie entreprise, avec une courte note de passation.
9	18 janv.	Programmer en binôme avec un assistant : demander du code, le lire d'un œil critique, le tester, et assumer le résultat.	La même fonctionnalité construite deux fois, avec et sans assistant, et la différence expliquée.
10	25 janv.	Un petit service web : routes, gabarits et mise en ligne.	Projet 4 : un petit service web en ligne sur internet.
11	1 ^{er} févr.	Semaine de certification. Portfolio finalisé et soutenu.	Vous passez l'examen PCEP (PCEP-30-02). Journée de démonstration et Passeport Carrière.

Calendrier des promotions

DÉBUT	FIN	CLÔTURE DES CANDIDATURES
mar. 10 nov. 2026	ven. 5 févr. 2027	dim. 1 ^{er} nov. 2026
lun. 11 janv. 2027	lun. 29 mars 2027	dim. 3 janv. 2027
lun. 8 mars 2027	lun. 24 mai 2027	dim. 28 févr. 2027
lun. 10 mai 2027	lun. 26 juil. 2027	dim. 2 mai 2027
lun. 12 juil. 2027	lun. 27 sept. 2027	dim. 4 juil. 2027

Où ce métier s'exerce

OÙ ILS TRAVAILLENT	POSTES AUXQUELS POSTULER
Éditeurs de logiciels et agences	Développeur junior · développeur back-end · QA et automatisation des tests
Banques, télécoms et grands employeurs	Développeur intégration · automatisation · outils internes
Petites entreprises	Automatisations et petits services web, souvent en indépendant
Employeurs à distance à l'étranger	Le développement Python se prête bien au télétravail : le code est le même, où que se trouve le développeur.

Ce que nous ne promettons pas : un emploi, un visa, ou un taux d'insertion que nous ne pouvons pas prouver. Nous n'avons pas encore mené de promotion jusqu'au bout : cette brochure ne contient donc aucun chiffre de résultats, et nous n'emprunterons pas ceux des autres.

S'inscrire ou poser une question : <https://academy.smartsana.com/fr/request-information.html> · academy@smartsana.com · +237 694 66 58 35. Campus ouvert du lundi au vendredi de 9 h à 21 h ; le samedi de 9 h à 18 h.

Prix exacts au 9 octobre 2026. Les prix des examens sont ceux des éditeurs et sont vérifiés à nouveau avant tout achat. Nous ne proposons ni le HND, ni le DQP, ni le CQP, ni aucune autre qualification d'État ou du MINEFOP ; notre attestation n'est pas un diplôme d'État (au Cameroun, seul l'État délivre des diplômes). Les 10 000 FCFA de frais de candidature sont les frais d'inscription : réglés une seule fois et non remboursables. Chaque mensualité est intégralement remboursée si vous en faites la demande dans les 14 jours qui suivent son paiement.