

Annexe 2 : Les programmes de formation de l'Appel à consultation N°6/2021

Développeur PYTHON

Préambule

L'objectif de cette formation certifiante est de démontrer une compréhension des principes et des pratiques de développement Python dans une optique nouvelle DevOps. Cette formation doit aboutir à un niveau professionnel mesurable de compétence opérationnelle dans ces domaines.

I Concepts de base de la programmation (5 jours)

- 1 Algorithmique
- 2 Structures de données
- 3 Application en langage C

II Concepts de base de la programmation orientée objet (5 jours)

- 1 Notion d'objet
- 2 Encapsulation
- 3 Héritage simple et multiple
- 4 Application en langage Java

III Projet Tutoré (5 jours)

IV Modélisation (10 jours)

- 1 Méthodes classiques
- 2 UML et diagrammes
- 3 Notions d'agilité
- 4 SCRUM
- 5 Les bases du DevOps

V Bases de données (10 jours)

- 1 Relationnelles (MySQL/MariaDB)
- 2 NoSQL (MangoDB)

VI Le langage Python (10 jours)

VII Pratiques du DevOps (5 jours)

- 1 SCM (Git)
- 2 CI/CD

VIII Projet Final (5 jours)