

## **Annexe 2 : Les programmes de formation de l'Appel à consultation N°5/2021**

# Développeur J2EE

## Préambule

L'objectif de cette formation certifiante est de démontrer une compréhension des principes et des pratiques de développement J2EE 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 Java 2 Enterprise Edition (10 jours)**

1. Application multi-tiers
2. EJB
3. JPA
4. REST
5. CDI
6. JMS

⇒ *Certification « JEE »*

## **VII Pratiques du DevOps (5 jours)**

- 1 SCM (Git)
- 2 CI/CD

## **Projet Final (5 jours)**