

**PROGRAMME INGENIEUR EN DEVELOPPEMENT DE LOGICIELS**  
**en partenariat avec l'AFORP**  
**CODE RNCP No 36024 – Niveau 7 (Bac+5)**

**Objectifs et contexte de la certification :**

Depuis 20 ans, le nombre d'ingénieurs logiciel est en relation directe avec la pénétration croissante du logiciel dans tous les domaines d'activités. Il est en permanente augmentation dans les nouvelles technologies aux dépens des métiers plus traditionnels, même si ceux-ci perdurent, notamment dans les industries où les systèmes mis en place ont une grande durée de vie, comme dans la défense. Aujourd'hui, nous assistons à une accélération croissante de la transformation numérique qui affecte toutes les sphères de la vie, y compris les affaires, la santé, la fabrication..., avec, depuis début 2020, la crise du COVID qui accentue encore ce phénomène. Les applications mobiles, les boutiques en ligne et les réseaux sociaux sont devenus des outils irremplaçables pour acheter, vendre et promouvoir des biens / services. Dans ce cadre d'explosion des besoins du marché et l'obligation de trouver des ingénieurs en développement de logiciels, les nouvelles technologies, répondant aux besoins des entreprises, ont été introduites dans la formation, permettant ainsi d'être encore plus pointues sur les compétences acquises (IA, DEVOPS, IOT, Mobiles, sécurité des développements, etc.).

**Compétences attestées :**

**Gérer un projet international**

- Initialiser le projet
- Planification et Suivi
- Communication et Négociation
- Clôture du Projet
- Collecte des besoins client

**Recueillir et analyser les exigences du client**

- Gestion des Changements
- Formation et Support
- Collecte des besoins client

**Concevoir l'architecture, développer et industrialiser la solution technique**

- Conception de l'architecture logicielle
- Développement logiciel
- Industrialisation de la solution technique

**Maintenir et gérer le cycle de vie du logiciel**

- Maintenance corrective et évolutive
- Gestion des versions et des configurations
- Sécurité et conformité

**Modalités d'évaluation :**

Chaque module se conclut par une évaluation. En cas de non-validation, une session de rattrapage est prévue.

À l'issue de la formation, les étudiants doivent soutenir un projet devant un jury.

Un niveau d'anglais B2 est requis à la fin de la formation, vérifié par un test reconnu.

Programme sur 24 mois

Bloc de Compétence	Module	Volume horaire
<b>Gérer un projet international (commun ISRC)</b>	Gestion de Projet	133
	Anglais Professionnel	87,5
<b>Recueillir et analyser les exigences du client (commun ISRC)</b>	Conduite du Changement	49
<b>Concevoir l'architecture, développer et industrialiser la solution technique</b>	Développement Logiciel (Java, C++, etc.)	105
	Bases de Données et SQL	70
	Cloud Computing et Virtualisation	70
	Développement Web et Mobile	70
<b>Maintenir et gérer le cycle de vie du logiciel</b>	Tests et Qualité Logicielle	52,5
	DevOps et CI/CD	52,5
	Sécurité des Applications	52,5
	Maintenance et Support Logiciel	70
<b>Accompagnement à la Réussite (commun ISRC)</b>	Accompagnement à la Réussite	70
	Citoyenneté	7
	Développement Durable	7
	Certification	14
		910