

Mastère Expert en Architectures et Développement Logiciel

Titre professionnel de Niveau 7 (équivalent Bac +5) inscrit au RNCP

Le Mastère Expert en architecture et développement logiciel forme des spécialistes capables de concevoir, développer et piloter des solutions logicielles complexes, en intégrant les meilleures pratiques d'architecture, d'ingénierie logicielle et de gestion de projet pour répondre aux besoins stratégiques des entreprises.

Durée de la formation & Rythme

- 987 h sur 24 mois
- Rythme : 2 jours/semaine à l'école

Modalités et moyens pédagogiques

- Présentiel / Salle de formation équipée de télé-connectée
- Méthode active, exercices pratiques, mise en situation, évaluations

Public

- Etudiants, demandeurs d'emploi, personnes en reconversion...

Pré-requis

- Niveau Bac+3/4 en informatique ou expérience équivalente
- Maîtrise des fondamentaux du développement logiciel
- Bon niveau d'anglais technique

Voies d'accès

- Alternance / Formation continue ou initiale

Modalités d'évaluation

- Contrôle continu
- Projets pratiques
- Évaluations en cours de formation (ECF)
- Examen final devant un jury professionnel

Objectifs de la formation

- Planifier et organiser un projet de développement logiciel
- Concevoir et développer des solutions logicielles innovantes
- Piloter la mise en production des solutions et leur évolution
- Gérer une équipe de développement

Programme Année 1

TRONC COMMUN

- Agile et Dev Ops
 - Introduction à la cybersécurité et e-reputation
 - Méthode Agile
 - Docker et Conteneurisation – Orchestration
 - DevOps CI/CD
 - Modélisation : BPMN
 - Architecture Web
 - Projet Start Up Agile et DevOps
- Architecture et sécurité du SI
 - Modèle OSI
 - ISO27001

PARTIE DEVELOPPEMENT

- Front End
 - UX/UI
 - ReactJS/Github
 - NexJS/Vercel
 - Projet Front End
- Back End
 - My SQL /Merise
 - Découverte de Node JS/API
 - Mongo DB et Cloud Computing
 - Projet Back End

Programme Année 2

TRONC COMMUN

- Introduction au Big Data
- Veille réglementaire
 - Veille technologique
 - RGPD / DPD
- Gestion de projets et d'équipe
 - Gestion de projet
 - Management d'équipe
 - Rédiger et répondre à un appel d'offre
- Architecture et direction des SI
 - Urbanisation des SI
 - Industrialisation des SI
 - Haute Disponibilité
 - Evaluation des risques et PCA/PRA
 - Green IT
- Innovation
 - Comprendre les enjeux du Web 3
 - Réalité Augmentée /VR
 - Block Chain et Cryptomonnaie

PROJET TRANSVERSE ET PREPARATION A LA SOUTENANCE

PARTIE DEVELOPPEMENT

- Dev Mobile
 - React Native
- Big Data et IA
 - Python – Pandas/Numpy
 - Python Machine Learning
 - Python Spark (Big Data) + Kafka
 - Natural Language Processing et Computer Vision
 - ML Ops
 - Projet 3 Big Data

Certificateur

INGETIS

RNCP 38822

Date d'enregistrement : 23/03/2024

Date de validité : 23/03/2028

Débouchés métiers

- Ingénieur développeur informatique
- Software engineer / developer, Lead
- Analyste développeur / programmeur,
- Ingénieur consultant en développement, Ingénieur DevOps,
- Consultant développeur mobile full-stack, Consultant en développement.

Compétences développées

Savoir-faire

- Concevoir et modéliser des architectures logicielles innovantes
- Définir et mettre en place une veille technologique, normative et législative
- Analyser les besoins fonctionnels et techniques des projets
- Planifier et conduire des projets numériques en appliquant des méthodologies adaptées
- Coordonner les équipes de projet en utilisant des outils collaboratifs
- Effectuer le suivi des indicateurs de performance et ajuster la planification
- Développer des applications complexes en utilisant diverses technologies
- Intégrer et optimiser les services cloud dans les applications
- Mettre en œuvre des pipelines d'intégration et de déploiement continus (CI/CD)
- Implémenter des pratiques de sécurité DevSecOps tout au long du cycle de développement
- Intégrer des tests automatisés pour garantir la qualité des livrables
- Concevoir des architectures de données décisionnelles (Data Warehouse, Data Lake)
- Optimiser les processus de décision en utilisant le machine learning et l'IA

Savoir-être

- Adaptabilité face aux évolutions technologiques rapides
- Rigueur et précision dans la conception et le développement
- Capacité à travailler en équipe et à coordonner des projets complexes
- Esprit d'analyse et de synthèse pour résoudre des problèmes techniques avancés