

Mastère Expert en ingénierie du logiciel

- Alternance
- Initial
- BAC+5**
- RNCP Niveau I
- Éligible CPF

A F I P

Établissement
d'enseignement
supérieur privé

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des professionnels ayant la maîtrise globale et opérationnelle des méthodes, outils, langages et technologies qui sont aujourd'hui au cœur du domaine études et développement.

Au terme du parcours de formation, il sera notamment capable de :

- Analyser et transcrire le besoin du client en prenant en compte les enjeux métier et l'ensemble de l'environnement du projet ;
- Représenter le client auprès des équipes de réalisation tout au long de la réalisation du produit logiciel, en transcrivant fidèlement ses intérêts et ses attentes
- Accompagner le client dans l'intégration du produit logiciel finalisé au sein de son environnement métier ;
- Maintenir, tout au long des projets, un niveau optimal de compréhension et de bonnes relations entre les parties prenantes (directions métiers, directions informatiques études et exploitation, ...) leur permettant de tenir efficacement leur rôle ;
- Organiser efficacement la réalisation de l'ouvrage et la piloter dans le respect des plans initiaux (spécifications, charte projet, planning, ...) et des modifications approuvées ultérieurement en faisant appel à un maître d'œuvre (MOE) ;
- Piloter la conception technique du produit logiciel en définissant l'architecture, les composants, interfaces et autres caractéristiques des systèmes ou des composants logiciels à mettre en œuvre ;
- Conseiller par son expertise technique (méthode, produit...) les équipes de réalisation ou d'études, les utilisateurs, la direction du service ou de l'entreprise afin d'optimiser les solutions informatiques ;
- Diriger l'exécution de la réalisation d'un logiciel en élaborant le produit ou en coordonnant les actions de fournisseurs, dans le respect des exigences de qualité technique et de délais fixés par la maîtrise d'ouvrage (MOA), en minimisant les risques.

MODALITÉ D'ACCÈS

En alternance :

- Salarié en contrat ou période de professionnalisation
- Salarié au titre du plan de formation de l'entreprise

Possibilité d'individualisation de parcours (nous consulter).

Cette formation est éligible au CPF.

VAE : nous consulter.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

En alternance :

- 980 heures réparties sur 2 années

En initial :

- 6 mois de formations au centre ;
- 6 mois de stage rémunéré en entreprise.

Moyens pédagogiques :

- Séances de formation en salle ;
- Exposés théoriques ;
- Études de cas concrets ;
- Ateliers et laboratoires ;
- Réseaux informatiques et logiciels professionnels

Encadrement :

- L'équipe pédagogique est encadrée par un(e) responsable de filière ;
- Les enseignements techniques sont dispensés par des professionnels en activité.

Suivi pédagogique et évaluation

- Évaluation des acquis tout au long de la formation au travers de contrôles sur tables, de mises en situation, de dossiers à réaliser.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Pour accéder à la formation, le participant doit avoir validé un BTS SIO ou un diplôme de niveau BAC+3 informatique dans le domaine du développement informatique.

Qualités du candidat attendues :

- Capacité d'adaptation à des situations de travail variées, méthode, capacités d'abstraction, facilités d'écoute, qualités relationnelles, connaissance du fonctionnement de l'entreprise acquise par une expérience professionnelle (2 à 3 ans environ, l'activité de l'entreprise n'étant pas nécessairement liée à l'informatique).
- Une pratique de l'anglais à l'écrit et à l'oral est souhaitable

Admission sur dossier et entretien de motivation

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Postes généralement occupés en société de services informatiques ou dans un service informatique intégré :

- Expert études et développement ;
- Chef de projet développement logiciel, informatique
- Architecte système d'information ;
- Consultant informatique ;
- Responsable informatique ;
- Directeur informatique.

CONTENU

EXPERT EN INGENIERIE DU LOGICIEL

La formation est composée en modules correspondant aux compétences visées. Tout au long de la formation, le stagiaire sera amené à créer et produire divers projets afin de mettre en œuvre les connaissances acquises.

ANNÉE 1

SYSTÈMES D'INFORMATIONS ET SYSTÈMES DÉCISIONNELS

UE1 - Base de données relationnelles

- Le langage SQL
- Optimisation SQL
- Injections SQL

UE2 - Management des systèmes d'informations

- Management de projet

CONCEPT ET ARCHITECTURE LOGICIELLE

UE3 - Modélisation de l'information

- Modélisation
- UML2
- Merise
- Méthodes Agile (SCRUM, Extreme programming)

UE4 - Serveurs d'intégration continue

- Serveurs d'intégration continue
- Outils de développement

UE5 - Architecture logicielle

- Algorithmique
- Programmation orientée objet
- Design pattern

LANGAGES DE DÉVELOPPEMENT

UE6 - Développement WEB

- HTML5, CSS3,
- PHP5,
- XML/XSLT/JSON,
- Javascript,
- Référencement internet

UE7 - Développement Java

- Programmation Java

UE8 - Développement .NET

- Le langage C/C++
- Langage C#
- ASP.NET

VALIDATION ET MODALITÉS D'EXAMEN

Validation :

Titre certifié de niveau I « Expert en Ingénierie du Logiciel »

Parution au JO du 17/03/2016, inscrit Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Modalités d'examen :

Le candidat est évalué par un jury mixte entreprise-école sur la base des éléments suivants :

- Moyenne générale du contrôle continu : supérieure ou égale à 10/20 sur les deux années du cycle suivi
- Portfolio numérique
- Soutenance devant un jury mixte entreprise-école
- Score TOEIC minimum : 785 points

APPLICATIONS PROFESSIONNELLES

UE9 - Techniques de communication

- Portfolio électronique
- Communication orale
- Technique de négociations
- Anglais

ANNÉE 2

SYSTÈMES D'INFORMATIONS ET SYSTÈMES DÉCISIONNELS

UE1 - Base de données relationnelles

- SQL server et Business Intelligence

UE2 - Management des systèmes d'informations

- Management de projet
- Management des équipes
- Création et gestion d'entreprise
- Droit informatique
- ITIL

CONCEPT ET ARCHITECTURE LOGICIELLE

UE3 - Serveurs d'intégration continue

- Audit de code et tests unitaire

LANGAGES DE DÉVELOPPEMENT

UE4 - Développement WEB et mobile

- Framework PHP
- Développement mobile (IOS,Android)
- Framework Java Hybernate

UE5 - Développement Java

- Programmation Java - JEE
- Webservices Java
- Framework Java Hybernate

UE6 - Développement .NET

- Langage C#
- ASP.NET

APPLICATIONS PROFESSIONNELLES

UE9 - Techniques de communication

- Portfolio électronique
- Anglais



AFIP - 111 rue du 1^{er} mars 1943 - BP 71062 - 69613 Villeurbanne cedex - www.afip-formations.com
TEL : 04 78 37 81 81 - FAX : 04 78 37 56 48 - contact@afip-formations.com

SARL GEC - capital social : 7 623€ - N°SIRET : 432 613 131 00023 - RCS de LYON - Code NAF/APE 8559 A

