



# Mastère européen Expert IT – Applications intelligentes et Big Data

- Alternance
- RNCP Niveau 7
- Code RNCP : 35273

## OBJECTIFS

Les projets de développement d'applications intelligentes s'articulant autour de bases de données, Big Data ou non, se multiplient dans le contexte de digitalisation au sein des secteurs liés au numérique, tels que les télécoms, l'e-Commerce, mais aussi au sein des secteurs de l'industrie et des services, des loisirs, de l'éducation... Les entreprises recherchent des profils aux compétences fondamentales et techniques solides, autonomes et possédant une expertise dans un ou plusieurs des domaines informatiques liés à cette digitalisation intelligente et sécurisée. À haut niveau de responsabilité, ces professionnels doivent savoir piloter des équipes techniques, maîtriser des techniques de gestion de projets spécialisés et comprendre comment répondre aux besoins spécifiques des acteurs de la société.

## MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

- Manager de projet informatique
- Manager Big Data
- Coordinateur application IT
- Architecte technique
- Consultant fonctionnel
- Consultant technique
- Chef de projet de développement d'applications intelligentes / Big Data

## PRÉREQUIS

- Aux étudiants ayant validé un diplôme de niveau 6 du Cadre Européen des Certifications (CEC), leur ayant permis d'acquérir 180 crédits ECTS.
- Par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE), pour tout candidat ayant une expérience d'au moins un an, en lien direct avec la spécialité du Mastère Européen..

## MÉTHODES MOBILISÉES

- Face à face pédagogique
- Mises en situation répétées
- Participation active et
- Exercices pratiques, outils d'analyse,
- Apports méthodologiques illustrés d'exemples puis application en situation

## MOYENS ET MODALITÉS

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Séances de formation en salle
- Séances de formation hybrides
- Etude de cas

### ÉVALUATION ET SUIVI

- Les acquis et la progression sont évalués en continu par des contrôles sur table et des rendus.
- La validation du Titre professionnel est soumise aux modalités d'examen.

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

### LA-LE COORDINATEUR-ICE DE LA

**FILIERE** : Elle-il prend en charge le recrutement des apprenants, l'individualisation de leur parcours de formation, la coordination des groupes et le suivi individuel tout au long du parcours. Elle-Il garantit l'articulation et la fluidité du parcours de formation individualisé de chacun.

### L'ENSEIGNANT.E LA-LE FORMATEUR-ICE RÉFÉRENT DU DISPOSITIF

: Elle-il est le garant technique de la formation et gère au quotidien la formation.

### LES FORMATEURS-ICES TECHNIQUES :

Elles-ils sont experts dans leur domaine d'intervention. Elle-Ils possèdent tous une expérience de plus de 5 ans dans le métier et sont formés à la pédagogie pour adultes.

### LA-LE RÉFÉRENT.E HANDICAP :

Il s'assure de la faisabilité organisationnelles (horaires, rythme), matérielles et pédagogiques (aides humaines, supports pédagogiques adaptés) pour les personnes en situation de handicap en formation.

## ADMISSION

Admission après test, étude du dossier de candidature et entretien.

## VOIES D'ACCÈS

- Alternance :
- Statut salarié(e) en contrat de professionnalisation
- Statut salarié(e) en contrat d'apprentissage
- VAE nous consulter

## RYTHME

- 1 semaine par mois en entreprise
- 3 semaines en entreprise

## DURÉE

### ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

- 1120 h en 2 ans dans le cadre d'un contrat d'apprentissage
- 1120 h en 2 ans dans le cadre d'un contrat de professionnalisation



# Mastère européen Expert IT – Applications intelligentes et Big Data

- Alternance
- RNCP Niveau 7
- Code RNCP : 35273

## PROGRAMME

### Conduite et management de projet informatique

Ce module permet :

De savoir mener l'audit d'un SI, d'une application, d'un Web-Service...  
D'élaborer un cahier des charges, un cahier de spécifications fonctionnelles  
De réaliser une planification prévisionnelle, de construire et d'utiliser des outils de suivi  
De réaliser les estimations financières et le ROI  
De diriger une équipe projet et de mener la relation client  
D'acquérir les principes de l'éthique informatique et de maîtriser les enjeux sociétaux et juridiques du RGPD et de l'innovation numérique...

### Développement et bases de données

Ce module permet :

D'appréhender les langages python et PERL notamment pour le Scripting  
De mettre oeuvre une base de données Oracle et d'utiliser le PL/SQL  
De connaître le domaine du Big Data et notamment l'écosystème d'Hadoop  
De connaître les concepts de l'intelligence artificielle...

### Développement d'applications intelligentes et Big Data

Ce module permet :

De maîtriser la programmation Orienté Objet avec le langage Java  
De connaître les langages python et PERL notamment pour le Scripting ou les data sciences  
De maîtriser les langages PHP et XML ainsi que l'ASP.net pour les sites et les web services  
De connaître et savoir utiliser les bases de données relationnelles et celles du « Big Data /NoSQL »  
De connaître les langages Python pour les data sciences ou l'intelligence artificielle...

### Pratique professionnelle

### Culture et Citoyenneté Européennes

### Anglais

Acquérir le niveau B2 (écrit et oral) du CECRL de maîtrise d'une langue vivante européenne

## ACCESSIBILITÉ

Nos locaux sont accessibles PMR  
Pour toute situation de handicap merci de nous contacter pour envisager la faisabilité.

## DÉLAIS D'ACCÈS

- Jusqu'à 15 jours avant le début de la formation

## EXAMENS

Réseaux, systèmes et sécurité - coef 4

Développement - coef 3

Soutenance missions professionnelles - coef 5

Contrôle continu - coef 2

Langue vivante européenne écrit - coef 2

Les entreprises, la concurrence et l'Europe - coef 4

Conduite et management de projets informatiques - coef 4

Environnement informatique - coef 8

Soutenance de thèse - coef 6

Contrôle continu - coef 2

Langue vivante européenne oral - coef 2

## TARIF

- En Alternance (apprentissage ou professionnalisation), la formation est prise en charge par l'OPCO de l'entreprise. L'étudiant n'a aucun frais. Ni frais de dossier, ni frais de scolarité

## LIEU

Centres de Formations : Chambéry & Lyon