

Licence professionnelle

# Informatique Embarquée et Mobile (IEM)



Site de Bourg-en-Bresse

## ■ Objectifs de la formation

Former, par alternance, des concepteurs et développeurs d'applications informatiques pour les **systèmes mobiles** (smartphones, tablettes tactiles) ou embarqués : conception, développement, tests et suivi de projets faisant appel aux technologies mobiles ou embarquées, notamment sur les plateformes mobiles iOS (iPhone), Android et .Net Mobile.

## ■ Publics visés

- Etudiants issus de formations de 1<sup>er</sup> cycle (BTS, DUT, licence L2) dans les domaines de l'informatique.
- Professionnels souhaitant acquérir de nouvelles compétences.
- Possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience.

**Admissibilité** : sélection sur dossier et entretien éventuel.

**Admission** : l'admission définitive est prononcée lorsque le candidat a une entreprise d'accueil (dans la limite des 20 places disponibles).

Les demandes de dossiers se font par Internet sur le site : <http://iut.univ-lyon1.fr> à partir de février.

## ■ Organisation de la formation

Formation en alternance avec contrats d'apprentissage ou contrats professionnels.

Nombre de places : 20

**Durée de la formation : 1 an**

Nombre d'heures de formation à l'Université : 600h (dont 150h de projets tuteurés)

Nombre d'heures/semaine de formation en entreprise : 1064h / 33 semaines

Evaluation par contrôle continu (interrogations, devoirs, exposés, rapports, ...)

## ■ Contenu de la formation

■ **UE1 : Enseignements de base** : Administration et sécurité des réseaux, Linux avancé et Administration, Conception, Administration et synchronisation des Bases de Données, Modélisation et développement en Programmation Orienté Objet (JAVA), Anglais technique, Communication, Gestion de projet informatique et spécifique mobile.

■ **UE2 : Professionnalisation** : alternance et projets tuteurés (proposés par des entreprises).

■ **UE3 : Enseignements de spécialité** : programmation mobile (sur plateforme iOS (iPhone), Android et .Net mobile), Programmation des architectures embarquées, Réseaux mobiles et réseaux sans fil, Systèmes d'informations géographiques, Systèmes d'informations communicants.

Plus de 70 % des enseignements du cœur de compétence sont assurés par des experts professionnels.

## ■ Insertion professionnelle

- Développeur d'applications sur téléphones mobiles ou systèmes embarqués
- Correspondant mobilité dans une entreprise
- Administrateur de réseaux sans fil et/ou parc de mobiles
- Expert en applications de géolocalisation
- Chef de projets dans les domaines cités ci-dessus

## ■ Partenaires

Centre de Formation d'apprentis (CFA) Forma-Sup Ain-Rhône-Loire.  
CCI de l'Ain ; Conseil Général de l'Ain ; Itron.



## ■ Spécificités

Une des rares formations spécifiques pour le développement sur mobile



## Contacts

### Lieu de formation :

IUT Lyon 1  
Site de Bourg-en-Bresse  
Département Informatique  
71, rue Peter Fink  
01000 Bourg-en-Bresse

### ■ Secrétariat :

Karine VINCENT  
Tél : 04 74 45 50 59  
Fax : 04 74 45 50 51  
Mail : [iutbourg.info@univ-lyon1.fr](mailto:iutbourg.info@univ-lyon1.fr)

### ■ Responsable Pédagogique :

Lionel BUATHIER  
Mail : [iut.lp.iem@univ-lyon1.fr](mailto:iut.lp.iem@univ-lyon1.fr)

### ■ Service Formation Alternance, Continue et Relations Entreprises :

Tél. : 04 74 45 50 54  
Fax : 04 74 45 50 69  
Mail : [iut.fare@univ-lyon1.fr](mailto:iut.fare@univ-lyon1.fr)