

IUT de Tremblay en France



# L I C E N C E P R O F E S S I O N N E L L E

OBJETS COMMUNICANTS INTELLIGENTS

## COMPÉTENCES VISÉES

La Licence forme des informaticiens programmeurs aptes à maintenir, intégrer et déployer des logiciels pour les nouveaux périphériques interactifs ; à développer sur des architectures matérielles utilisant des processeurs et microcontrôleurs ; à concevoir des interfaces tactiles avec les nouvelles fonctionnalités ; à former et conseiller dans le domaine des systèmes interactifs.

- **APPLICATIONS POUR SYSTEMES INTERACTIFS** : Intégrer – Maitriser – Organiser
- **PLATEFORMES DE TESTS POUR LA FIABILITE** : Diagnostiquer – Identifier
- **SYSTEME D'EXPLOITATION D'UN PERIPHERIQUE INTERACTIF** : Gérer des interfaces
- **FORMATION et CONSEIL** : Elaborer – Rédiger – Présenter – Conseiller
- **SERVICE A LA DEMANDE** : Analyser – Evaluer – Administrer – Recenser – Comparer
- **COMMUNICATION et OUTILS** : Veiller sur les nouvelles innovations – Relation

## CONDITION D'ADMISSION

■ **Formation continue** : pour les salariés ou les demandeurs d'emploi : être titulaires d'un diplôme ou titre équivalent de niveau Bac+2 ou faire état d'une expérience professionnelle permettant d'intégrer la Licence Professionnelle en formation continue par la validation des acquis professionnels (VAP Décret du 19 aout 2013) en justifiant au moins de 3 années d'expérience professionnelle dans le domaine ou 5 années dans un autre domaine.

■ **Formation alternance** : être titulaire d'un diplôme ou équivalent de niveau Bac+2. Le rythme de la formation est alterné entre entreprise et établissement.

*Dans les deux derniers cas, après examen et sélection du dossier de candidature, puis entretien avec un (ou plusieurs) membre(s) de l'équipe pédagogique qui évalue la bonne connaissance des langages de programmation ainsi que le projet professionnel.*



[www.iu2t.univ-paris8.fr](http://www.iu2t.univ-paris8.fr)

**IUT de Tremblay en France**  
Université Paris 8  
3, rue de la Râperie  
93290 TREMBLAY-EN-FRANCE

01 41 51 12 22  
[fca@iu2t.univ-paris8.fr](mailto:fca@iu2t.univ-paris8.fr)

APE/NAF 8542Z - SIRET 199 318 270 00394

## CONTENU DE LA FORMATION

La formation comprend **600 heures d'enseignement et de Projet** encadré sur une durée minimale de 36 semaines. Aux enseignements théoriques de 450 heures conduisant à la délivrance du diplôme Licence Professionnelle s'ajoutent, dans le cadre d'une formation dirigée, 150 heures de projet faisant l'objet d'un tutorat en IUT et d'une période d'alternance en entreprise sur la durée totale de la formation.

Le Diplôme sera soumis au contrôle continu des connaissances (évaluation faite à la fin de chaque module).

<b>U.E. 1 PROGRAMMATION LOGICIELLE (PL)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Programmation impérative classique</li><li>- Programmation temps-réel et inter-systèmes</li><li>- Programmation objet multi-plateforme</li><li>- Programmation et interfaces des systèmes Android</li></ul>	<b>U.E. 2 CONTRAINTES MATERIELLES SERREES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Architecture des microprocesseurs</li><li>- Bases de données mobiles</li><li>- Ingénierie du test</li><li>- Programmation et interfaces IOS</li></ul>
<b>U.E. 3 CONNAISSANCES GENERALES I (CG-I)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entreprise et inter-culturalité</li><li>- Droit du numérique et de l'informatique</li><li>- Promotion technologique et scientifique</li></ul>	<b>U.E. 4 CONTRAINTES MATERIELLES SOUPLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interfaces et réseaux mobiles</li><li>- Vision numérique et interaction</li></ul>
<b>U.E. 5 CONNAISSANCES GENERALES II (CG-II)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anglais technique pour informaticien</li><li>- Conduite de Projet</li></ul>	<b>U.E. 6 &amp; 7 PERIODES EN ENTREPRISE ET PROJET PROFESSIONNEL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluation entreprise</li><li>- Projet professionnel</li></ul>

## DÉBOUCHÉS

La finalité du Diplôme est l'insertion professionnelle.

Après la Licence, les diplômés seront à même de participer à des missions de conseil auprès des entreprises du domaine (grandes tendances de l'intégration de l'interactivité : X-by-Wire, multimédia nomade, contrôle d'applications in situ, informatique médicale, électronique automobile, architecture logicielle multicouche pour la communication, service de diagnostic, technologies du test,...).

Les principaux employeurs des diplômés de cette Licence sont les sociétés de développement d'architectures logicielles nécessitant une informatique de contrôle dans les secteurs de l'automobile, des capteurs intelligents et des appareils médicaux, ou de la mise en œuvre de processus auto-adaptatifs notamment pour les prothèses automatisées, en micro-robotique et en téléphonie mobile.

Par ailleurs, **la double compétence en architecture des microcontrôleurs et en développement logiciel** permet de répondre aux offres d'emplois nécessitant une compétence en architecture des ordinateurs embarqués dans le secteur de l'automobile, du ferroviaire, de l'électronique grand public (de plus en plus intégrée) ou de la domotique.

A l'issue de la formation, le diplômé sera formé aux métiers :

- Informaticien analyste
- Informaticien chargé d'études
- Programmateur industriel