



La formation
continue
à l'université

La force d'un réseau national



Formation qualifiante Programmation sur Objets Mobiles



Public cible

Professionnel en activité ou demandeur d'emploi souhaitant se former ou renforcer ses compétences en programmation sur les smartphones et/ou tablettes.



Pré-requis

Etre titulaire d'un Bac+4 en informatique



1 Calendrier

Nous consulter



Lieu

Lens



Candidature

Dossier de candidature à retirer auprès du service

Objectifs

A l'issue de la formation vous serez capable de :

- Comprendre les principes de fonctionnement et de programmation sous ce système
- Mettre en pratique vos connaissances pour développer une application de bout en bout par l'intermédiaire du projet réalisé durant l'unité.

Contenu de la formation

Le cours de mobilité est essentiellement centré sur la programmation Android. Il débute par une introduction générale sur ce qu'est la mobilité, les différentes étapes « historiques » qui ont fait de l'informatique mobile ce qu'elle est aujourd'hui, les grands acteurs d'hier et d'aujourd'hui et les différentes technologies existantes. L'ensemble du cours se focalise ensuite sur le développement d'applications dans l'environnement Android en présentant les aspects théoriques et techniques de ce système (Mécanismes de call back, Activités, Services, Intents, gestion de la concurrence, utilisation des ressources, etc...).

Les points abordés dans la formations seront :

- Environnement de développement (simulateur, kit de développement,...)
- Les différents composants d'une application, leur cycle de vie
- Paradigme de la programmation Android
- Adapter son code aux contraintes de la mobilité
- Gestion des ressources
- Définition et mise en œuvre de l'IHM
- Persistance de données
- Client / Serveur
- Gestion de la concurrence
- Gestion de la connectivité



Recherche

La formation s'appuie sur le CRIL (Centre de Recherche en Informatique de Lens) unité mixte de recherche du CNRS et de l'université d'Artois (<http://www.cril.univ-artois.fr>).

Le CRIL regroupe une cinquantaine de membres et les recherches qui y sont développées concernent la conception de systèmes intelligents autonomes. En fonction des informations disponibles, de tels systèmes doivent être capables de prises de décision raisonnables afin d'atteindre au mieux leurs objectifs. Le CRIL structure ses activités selon deux axes principaux : d'une part, le traitement des informations imparfaites, dynamiques, contextuelles et multi-sources, et d'autre part, l'algorithmique pour l'inférence et la prise de décision. Les travaux conduits au CRIL trouvent des applications dans de nombreux domaines : transport, retail, génie logiciel, sécurité informatique, culture et patrimoine, ...

Equipe pédagogique

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants-chercheurs et/ou chercheurs associés au CRIL renforcée par des professionnels partenaires issus d'Entreprise de Services du Numérique (ESN) à rayonnement international comme régional (Atos Worldline, GFI, Capgemini, IBM, elosi, nelite, ...).

Tarif

Nous consulter



Cette formation est soutenue par le **Conseil Régional des Hauts-de-France**.