UNIVERSITÉ DE TOULON

MASTER BAC+5

MASTER INFORMATIQUE
Spé. Développement et Applications sur Plateformes Mobiles (DAPM)

UFR Sciences et Techniques

OBJECTIFS

L'objectif du master mention Informatique Spécialité «Développement et Applications sur Plateformes Mobiles» **est de former des développeurs de haut niveau, capables de maîtriser les spécificités des applications à développer sur plateformes mobiles**. En effet, dans un proche avenir une majorité d'applications seront accessibles au grand public via des supports mobile du type téléphone, cartes à puces, tablettes tactiles,...

Ce master est actuellement dans le paysage français **le seul à aborder en détail les aspects liés au traitement des données multimodales** (reconnaissance sur mobile de données audio, vidéo, texte,...) **et à l'implantation efficace et sécurisée de primitives de sécurité** (résistance aux attaques par canaux cachés,...) **sur plateformes mobiles.**

Un objectif est aussi de donner une formation de compétences fondamentales en génie logiciel (modélisation UML et les démarches Agile, développement d'applications utilisant les technologies Java-J2EE) **avec mise en pratique de développements collaboratifs** (git, redmine).

L'orientation professionnelle ou recherche du master sera déterminée par la nature du stage en M2.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Ingénieur informaticien,
- Chef de projet,
- Ingénieur d'étude et de développement informatique,
- Ingénieur de recherche,
- Développeur sur plateformes mobiles,

INSCRIPTION

Renseignez-vous sur les **modalités de candidatures** dans la rubrique Inscriptions du site : www.univ-tln.fr

Si vous bénéficiez d'un dispositif de prise en charge au titre du code du travail, ce diplôme vous est accessible en formation continue :
Tél. 04 94 14 26 19 ou Email. ftlv@univ-tln.fr

INFOS GÉNÉRALES

- **Durée des études** : 2 ans
- **Lieu** : Campus de La Garde
- Formation Initiale et Formation Continue

CONDITIONS D'ACCÈS

- **Admission en M1** : Aucun accès direct : vous devez renseigner un dossier d'admission
- **Admission en M2** : Aucun accès direct : vous devez renseigner un dossier d'admission.

RESPONSABLE(S)

- **Elisabeth MURISASCO**, Professeur des universités, (murisasco@univ-tln.fr), responsable du M1
- **Joseph RAZIK**, Maître de Conférences, (Joseph.Razik@univ-tln.fr), responsable du M2.

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

- **UE 1** Environnement mobile : programmation et infrastructure .
- **UE 2** Conception d'un système d'information.
- **UE 3** Méthodes mathématiques.
- **UE 4** Java et la programmation par composants.
- **UE 5** Module complémentaire 1
  - Anglais,
  - ECUE à choix : Méthodologie documentaire / Sport.

SEMESTRE 2

- **UE 6** Bases de données avancées et XML.
- **UE 7** Complexité algorithmique.
- **UE 8** Infographie 2D/3D.
- **UE 9** Réseaux, parallélismes et calculs.
- **UE10** Module complémentaire 2
  - Préparation à l'insertion professionnelle
  - Projet ou stage
- **UE11** Module technologique.

SEMESTRE 3

- **UE 1** Protocoles cryptographiques.
- **UE 2** Traitement de la parole.
- **UE 3** Fusions et analyses conjointes de données multimodales sur plateformes mobiles.
- **UE 4** Méthodes de calcul efficaces et sécurisées sur plateformes mobiles.
- **UE 5** Développement sur internet.
- **UE 6** Initiation à la recherche
  - Initiation à la recherche,
  - Gestion et Conduite de projets.

SEMESTRE 4

- **UE 7** Développement Hybride (Jquery Mobile)
- **UE 8** Stage.

STAGE / INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

STAGE

- **En M2,** le stage est obligatoire et se déroule au second semestre sur 4 mois minimum soit en entreprise soit en laboratoire de recherche.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

La formation propose un enseignement de 750 heures sur deux ans, hors stage.

La **1re année** est essentiellement composée d'enseignements généraux autour du développement. Une UE aborde la spécificité de l'environnement mobile.

La **2e année** traite les problématiques suivantes en environnement mobile : gestion des données multimodales, programmation efficace et sécurisée de primitives cryptographiques. Afin de prendre en compte les orientations possibles recherche et professionnelles du M2, un module d'initiation à la recherche et un projet de développement sont proposés.

La formation est enfin cohérente **avec le tissu industriel régional** : DCNS (Toulon), STMicroElectronics (Aix) , CS (La Garde), Arpège Défense (Aubagne), Gemalto (Gémenos), AGPM, eXpertise@ndroid, Numvision, Atos int., Bouygues, iQUesta.com, Steria, Orange, DGA, Coexel…

L'UTLN sur les réseaux sociaux

CONTACTS

UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Campus de La Garde • Bâtiment U • Avenue de l'Université • 83130 LA GARDE
Web : http://sctech.univ-tln.fr

Secrétariat pédagogique du Master :
Tél. 04 94 14 20 65
Email : sec-master-info@univ-tln.fr

SERVICE ACCOMPAGNEMENT EN ORIENTATION ET INSERTION

Direction des Études et de la Vie Étudiante (DEVE) • Bâtiment V1 • Rez de chaussée
Campus de La Garde • BP 20132
83957 La Garde Cedex
Tél. 04 94 14 26 22 • Email saoi@univ-tln.fr

Présentation complète de la formation sur le site www.univ-tln.fr ou en scannant ce tag.