

PARCOURS PROFESSIONNALISANT ▶▶▶▶▶▶▶▶ EN INFORMATIQUE

▶▶▶ INITIATION À LA FONCTION D'INGÉNIEUR LOGICIEL

Un programme issu du 1^{er} module du mastère spécialisé « Ingénierie des systèmes informatiques communicants »⁽¹⁾ ouvert aux professionnels souhaitant évoluer vers des activités de développement logiciel.

▶ Une pédagogie innovante pour un enseignement dynamique

- Couplage cours, travaux pratiques et mini projets
- Rythme soutenu sur un mois à temps plein
- Enseignement dispensé par les enseignants-chercheurs de Télécom Bretagne

▶ Présentation et objectifs

Cinq modules de 3 à 8 jours totalisant 138 heures en présentiel. Cette formation apporte à des techniciens supérieurs, à des cadres non informaticiens, les compétences qui leur permettront d'acquérir une double compétence informatique et d'évoluer vers des activités de développement logiciel.

▶ Pré-requis

Cette formation ne nécessite pas de formation préalable en informatique. Elle s'adresse à des professionnels, cadres ou techniciens supérieurs, qui possèdent une bonne aisance dans l'utilisation de l'outil informatique au quotidien et sont fortement motivés par l'activité de développement logiciel. L'accès à la formation est subordonnée à l'approbation de la candidature par le responsable de la formation.

▶ Responsable pédagogique : **Éric Cousin**

Eric.cousin@telecom-bretagne.eu
Tél. : +33 (0)2 29 00 10 64

⁽¹⁾ Classé 4^e dans la catégorie « Nouvelles technologies - Informatique et ingénierie des systèmes » du classement SMBG 2010

▶ INFORMATIONS PRATIQUES

▶ Durée : 138 heures (présentiel)

▶ Dates

Du 30 août au 1^{er} octobre 2010

▶ Horaires

De 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00

▶ Lieu

Télécom Bretagne
Technopôle Brest Iroise - CS 83818
29238 Brest Cédex 3

▶ Conditions d'inscription

- Curriculum vitae
- Dossier à remplir et à nous retourner
- Accord écrit de l'employeur

▶ Prix net : 5 900 €⁽²⁾

▶ Référence : 09XPPI3IC

▶ Contact : **Isabelle Ollivier**

Isabelle.ollivier@telecom-bretagne.eu
Tél. : +33 (0)2 29 00 15 63
Fax : +33 (0)6 77 53 38 68

⁽²⁾ Dans le cadre de la Formation continue, vous pouvez vous inscrire sur un, voire x modules, (1 180 € nets par module).

TELECOM
Bretagne



www.telecom-bretagne.eu/formation-continue



Formation continue

► PROGRAMME

Il s'agit, en un mois, d'aborder et de pratiquer les bases de la modélisation, de la programmation, de la gestion et du transfert des données. Une très large place est laissée à la pratique, sous forme de séances de travaux pratiques et de mini-projets.

► MODULE 1

Algorithmique et programmation en langage C

Du 30/08 au 03/09/2010

Durée : 24 heures

Intervenant : André Thépaut, directeur d'études au département Informatique de Télécom Bretagne

Le langage C reste incontournable dans de nombreux domaines d'application. Il constitue en outre un bon véhicule pédagogique pour aborder les outils de développement logiciel, l'algorithmique et la programmation impérative. Ce module est une formation intensive à la programmation en langage C, qui couvre tous les aspects usuels du langage, jusqu'aux points délicats que sont pointeur, allocation mémoire et conversion.

► MODULE 2

Ingénierie, modélisation et programmation objets

Du 6 au 16/09/2010

Durée : 48 heures

Intervenant : Bernard Prou, ingénieur d'études au département Informatique de Télécom Bretagne

Le paradigme objet est omniprésent dans l'informatique moderne. Ce module constitue une formation complète à la modélisation et à la programmation objet (UML, Java). Une approche du génie logiciel est mise en oeuvre via un mini-projet - analyse des besoins, analyse, architecture, conception, tests et validation, maintenance - le tout en s'appuyant sur un environnement de développement moderne (Eclipse).

► MODULE 3

Bases de données relationnelles

Du 21 au 24/09/2010

Durée : 24 heures

Intervenant : Laurent Brisson, maître de conférences au département Logique des usages, sciences sociales et de l'information de Télécom Bretagne

Il s'agit de comprendre comment les nombreuses données d'un système d'information vont être gérées. Ce module aborde l'ensemble des étapes menant au déploiement d'une base de données depuis sa conception, jusqu'à son interrogation (SQL). Très tourné vers la pratique, il permet de dégager une vision opérationnelle des systèmes de gestion de bases de données (SGBD), et de leur intégration dans un logiciel (JDBC).

► MODULE 4

Introduction aux systèmes et réseaux

Du 06/09 au 01/10/2010 par 1/2 journées

Durée : 24 heures

Intervenant : Christophe Lohr, maître de conférences au département Informatique de Télécom Bretagne

Ce module apporte une culture générale en matière d'architecture d'ordinateur, de systèmes d'exploitation (GNU/Linux) et de réseaux (LAN, WAN, Internet, TCP-IP), écosystèmes fortement impliqués dans le développement logiciel.

► MODULE 5

Des langages formels aux documents XML

Le 20/09/2010 et du 27 au 29/09/2010

Durée : 18 heures

Intervenants :

Éric Cousin, enseignant-chercheur au département Informatique de Télécom Bretagne, expérimenté dans les domaines de la programmation et de l'ingénierie logicielle

Yannis Haralambous, directeur d'études au département Informatique de Télécom Bretagne, spécialiste du document électronique, de la typographie numérique et des problèmes d'internationalisation

La technologie XML constitue une référence pour tout ce qui touche à l'échange de données. Sa découverte pragmatique sera éclairée par une mise en perspective plus conceptuelle, centrée sur des notions et outils issus de la théorie de langages formels (expressions régulières, automates d'états finis, grammaire).

TELECOM
Bretagne

