

RÉSUMÉ DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME

25/05/2019

Master Informatique

Intitulé du parcours-type

Développement et Validation du Logiciel - EAD

Université de Franche-Comté

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activités

L'ingénierie - R&D

Les activités informatiques

Types d'emplois

Les métiers principaux du parcours-type DVL sont ceux en lien avec le développement et la validation. Il est préparé pour le métier de la validation ou pour celui de développement avec une culture test importante. Il occupe principalement des postes en lien avec l'assistance à la MOA mais pourra aussi être présent en MOE ou en R&D :

- Ingénieur de conception et de développement logiciel,
- Analyste fonctionnel,
- Ingénieur validation logiciel,
- Automaticien de tests
- Chef de projets informatique (après quelques années d'expérience),
- Chef de projets test (après quelques années d'expérience),
- Consultant progiciel,
- Consultant technique

Codes ROME

Pole-emploi.fr - Les fiches métiers

M1801 Administration de systèmes d'information

M1802 Expertise et support technique en systèmes d'information

M1803 Direction des systèmes d'information

M1805 Études et développement informatique

M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type, déclinant, précisant ou complétant celles décrites pour la mention de rattachement

- Recensement des besoins et élaboration d'un cahier des charges de projet informatique
- Conduite de projet agile et de campagne de validation
- Gestion des exigences métier
- Conception d'applications complexes (classiques ou réseaux)
- Développement de code pour la réalisation d'applications
- Validation d'applications logicielles et d'infrastructures en conformité des besoins exprimés.

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

- Recueillir des besoins pour les traduire sous-forme d'exigences à partir de méthodes ou d'ateliers de

- spécification et à leur représentation sous forme de modèles ;
- Appréhender un système et pouvoir y contribuer en termes de développement ;
- Valider un système par l'élaboration de tests fonctionnels ;
- Réaliser et gérer un projet en lien avec la mise en place, le développement ou la validation d'applications ;
- Maîtriser le développement logiciel, depuis la phase de conception jusqu'à la phase de mise en exploitation en passant par les phases de réalisation et de test ;
- Développer dans des environnements variés (C, C++, Java) de solutions incluant des aspects d'interface homme-machine ;
- Valider le logiciel par élaboration de jeux de test pouvant être mis en œuvre dans une démarche Agile ;
- Utilisation de modèles pour la conception et la production (outillées) de tests ;
- Vérification formelle de modèle ou de propriétés (non fonctionnelles) ;
- Sécuriser des applications et des données.

Spécialités de Formation

Code(s) NSF plus lettre(s) et intitulé(s) (3 maximum) spécifique(s) de ce parcours-type (si différents de ceux de la mention de rattachement)

326r Assistance informatique, maintenance de logiciels et réseaux
326t Programmation, mise en place de logiciels

Mots clés

Mots clés (5 maximum) : Ils peuvent concerner un contenu de formation, un domaine d'activités ou de compétences, un métier, un secteur (uniquement si différents de ceux de la mention de rattachement, et complémentaires de l'intitulé du parcours type)

Développement Logiciel, Programmation, Modélisation, Test Logiciel, Méthodes Agiles

Modalités d'accès à cette certification

Modalités d'accès pour le parcours concerné (uniquement si différentes de celles appliquées pour la mention de rattachement)

Semestre 7

Bases de Données Avancées (6 ects)
Modélisation et Programmation Orientées Objet (6 ects)
PHP/MySQL (6 ects)
Evaluation de Programmes (6 ects)
Génie Logiciel (6 ects)

Semestre 8

Réseau (6 ects)
Architectures Logicielles à Objet (6 ects)
Anglais CTU (6 ects)
Ingénierie des Exigences (6 ects)
Fondement du Test (6 ects)

Semestre 9

Programmation Fonctionnelle Avancée (6 ects)
Théorie des Graphes et Combinatoire (6 ects)
Automatisation et Infrastructure pour le Test (6 ects)
Test Non Fonctionnel (6 ects)
Ingénierie dirigée par les modèles et sécurité (6 ects)

Semestre 10

Démarche Avancée de Test (6 ects)
Modéliser pour Vérifier et Tester (6 ects)

| |
|---|
| Stage en Entreprise (18 ects) |
| <p>Informations valorisant le parcours</p> <p>Le parcours-type Développement et Validation du Logiciel (DVL) est une formation à finalité professionnelle cohabilitée entre l'Université de Franche-Comté et l'Université du Luxembourg. Elle est uniquement proposée à distance et en ligne (en langue française), et s'effectue de ce fait en demi-vitesse (un semestre universitaire correspond à une année civile). La certification est organisée en 4 semestres de 30 ECTS chacun (une compensation est appliquée entre les UE d'une même année sauf si la note d'une UE est inférieure à 8). Les trois premiers semestres, se composent de 4 UE de 6 ECTS et 2 UE de 3 ECTS, ou 5 UE de 6 ECTS. Le dernier semestre contient un stage en entreprise (de 16 semaines minimum, éventuellement à l'international) pour 18 ECTS. Le programme du parcours-type DVL est décrit ci-dessus.</p> |
| <p>Préciser si le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage</p> <p>N</p> |

| Pour plus d'information |
|---|
| <p>Statistiques</p> <p>Observatoire de la formation et de la vie étudiante (OFVE)</p> |
| <p>Lieu de certification</p> <p>Université de Franche-Comté 1 rue Goudimel 25030 Besançon Cedex</p> |
| <p>Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur</p> <p>CENTRE DE TELE-ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE DOMAINE UNIVERSITAIRE DE LA BOULOIE 25030 BESANCON CEDEX</p> |
| <p>Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s)</p> |
| <p>Historique</p> <p>Ce parcours est une évolution du Master existant depuis 2014.</p> |

| Liste des liens sources |
|---|
| <p>Autre(s) site(s) internet en lien avec la certification</p> <p>http://ctu.univ-fcomte.fr/fr/master-dvl</p> |
| <p>Site Internet de l'autorité délivrant la certification</p> <p>Site web de l'UFC : http://www.univ-fcomte.fr</p> |

Nombre de fiches : 1