



RÉSUMÉ DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME

03/04/2019

Master Informatique

Intitulé du parcours-type

Ingénierie du Test et de la Validation Logiciels et systèmes - EAD

Université de Franche-Comté

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

Secteurs d'activités

Les activités informatiques
L'ingénierie - R&D

Types d'emplois

Les métiers principaux du parcours-type ITVL sont ceux en lien avec la validation. Il occupe des postes en lien avec l'assistance à la MOA. :

- Analyste fonctionnel,
- Ingénieur validation logiciel,
- Automaticien de tests
- Chef de projets test (après quelques années d'expérience),
- Consultant test

Codes ROME

Pole-emploi.fr - [Les fiches métiers](#)

M1802 Expertise et support technique en systèmes d'information
M1806 Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
M1810 Production et exploitation de 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
- Gestion des exigences métier
- Conduite de projet de développement agile
- Validation d'applications logicielles et d'infrastructures en conformité des besoins exprimés.
- Mise en place et gestion de l'assurance qualité logiciel

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

Management des Tests

- Identifier et gérer les exigences fonctionnelles et techniques
- Maîtriser les différentes techniques de tests
- Définir la stratégie de test et optimiser les charges de test
- Maîtriser des environnements favorisant l'automatisation des tests
- Spécifier et valider à partir de modèles (Model-Based Testing)
- Mettre en œuvre des tests dans des environnements agiles
- Comprendre et mettre en œuvre un modèle de processus de tests

Management de la Qualité

- Définir le Plan d'Assurance Qualité ; Logiciel
- Mettre en place et maintenir le système qualité conformément à un modèle de référence
- Evaluer le niveau de maturité de l'organisation et proposer des plans d'amélioration
- Effectuer des audits et le suivi des actions qualité
- Mettre en place des indicateurs et tableaux de bord de suivi de l'activité ;
- Sensibiliser et former le personnel à la démarche qualité

Management de projet

- Identifier et maîtriser les risques projets
- Définir et adapter les méthodes et outils de la gestion de projet
- Superviser et coordonner le management d'équipes
- Piloter et accompagner la conduite du changement
- Comprendre et mettre en œuvre le management agile des projets

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)

300p Pilotage de projets

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)

Test, Méthode Agile, Qualité, Gestion de projet, Gestion des exigences

Modalités d'accès à cette certification

Informations valorisant le parcours

Le parcours-type Ingénierie du Test et de la Validation Logiciel et Système (ITVL) est une formation à finalité professionnelle cohabilitée entre l'Université de Franche-Comté et l'Université d'Angers. Elle ne possède seulement qu'une deuxième année de master (semestres 3 et 4 de master) et elle s'effectue à demi-vitesse (en deux ans, un semestre universitaire par an). Elle est constituée de module à distance et en ligne (en langue française) et des modules en présentiel.

La certification est organisée en 2 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). Le premier semestre contient un projet et le deuxième semestre contient une mise en situation professionnelle (stage) en entreprise (de 16 semaines minimum, éventuellement à l'international). Il est aussi possible de jusqu'à 6 certifications professionnels (coût en sus) en lien avec les modules de formation. Le programme du parcours-type ITVL est décrit ci-dessus.

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

Semestre 9

Automatisation et Infrastructure pour le Test (6 ects)

Cycle de vie, qualité et performance (4 ects)

Fondement du Test (6 ects)

Ingénierie des Exigences (6 ects)

Méthodes et Pratiques Agiles (3 ects)

Qualimétrie et Projet (5 ects)

Semestre 10

Anglais CTU (6 ects)

Qualité logiciel et Test agile (5 ects)

Stage (10 ects)

Test à partir de modèles (3 ects)

Test Non Fonctionnel (6 ects)

Préciser si le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

Non

Préciser si le parcours est accessible par le contrat de pro

Non

Pour plus d'information

Statistiques

[Observatoire de la formation et de la vie étudiante \(OFVE\)](#)

Lieu de certification

Université de Franche-Comté

1 rue Goudimel

25030 Besançon Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur

CENTRE DE TELE-ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

DOMAINE UNIVERSITAIRE DE LA BOULOIE

25030 BESANCON CEDEX

Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s)

ISTIA école d'ingénieur de l'Université d'Angers

Historique

Ce parcours de Master a été mis en place 2015.

Liste des liens sources

Autre(s) site(s) internet en lien avec la certification

<http://ctu.univ-fcomte.fr/fr/master-itvl> <http://www.qtl-sup.fr>

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

Site web de l'UFC : <http://www.univ-fcomte.fr>

Nombre de fiches : 1