MASTER 2 - ITVL

INGÉNIERIE DU TEST ET DE LA VALIDATION LOGICIELS ET SYSTÈMES

Formation bac+5
à distance

Salariés
ou personnes en reconversion

Niveau bac+3 ou plus
avec de l'expérience professionnelle avérée

UN DIPLÔME NATIONAL DÉLIVRÉ PAR :

IstiA École d'Ingénieurs Université d'Angers

université angers

UFC UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

MASTER 2 - ITVL

INGÉNIERIE DU TEST ET DE LA VALIDATION LOGICIELS ET SYSTÈMES

Répondre à un besoin croissant de la part du monde professionnel !

ORGANISATION DE LA FORMATION

- Proposée par **l'ISTIA - Ecole d'ingénieurs de l'Université d'Angers** - plus de 15 ans d'expérience dans des formations sur la Qualité Logiciel **et par l'Université de Franche-Comté** - Département Informatique - plus de 15 ans d'expérience dans le domaine du Test Logiciel et du e-learning.
- **Formation à distance** en ½ vitesse (sur 2 ans) avec **5 regroupements par an** en présentiel (conférences, travaux pratiques, examens, certifications)
- **Plus d'1/3 d'intervenants professionnels**
- Mise en œuvre pratique : **projet (50h) et stage (6 mois)**

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Partenariat avec les entreprises et les acteurs de la filière du test
- Contribution de nombreux intervenants professionnels
- Notoriété des deux Universités organisatrices
- Équipe pédagogique motivée, pluri-disciplinaire (informatique, sciences humaines, gestion…)

PARTENAIRES DE LA FORMATION

CFTL Comité Français des Tests Logiciels

Syntec NUMÉRIQUE

QTL SUP

gasq

PROFILS DES CANDIDATS

- **Salariés, personnes en reconversion ou recherche d'emplois**
- **Niveau bac+3 ou plus avec de l'expérience professionnelle avérée.**

Renseignez-vous !

www.qtl-sup.fr/master-itvl/

Compétences visées

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

Certifications métiers (ISTQB, REQB) possibles

- Certification Testeur
- Certification Testeur Agile
- Certification « Model-Based » Testeur
- Certification « Automotive » Testeur
- Certification en Ingénierie des exigences

ISTQB International Software Testing Qualifications Board

Requirements Engineering Qualifications Board

Certification Anglais possible

- TOEIC

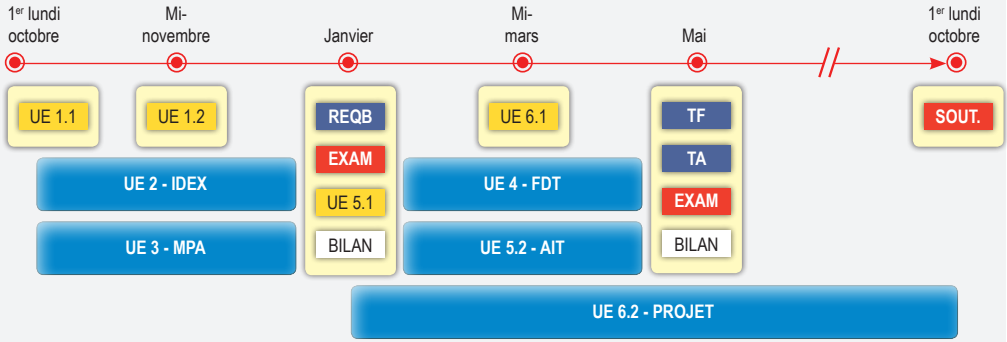
OUTILS

SQUASH TM/TA - SELENIUM - CONCORDION - JENKINS - MAVEN - JUNIT
ATOUM - NEXUS - SMARTESTING CERTIFYIT - SCADE SUITE

MOTS CLÉS

TEST LOGICIEL - QUALITÉ LOGICIEL - INGÉNIERIE DES EXIGENCES - RBT - MBT - TDD
ATDD - AGILITÉ - SCRUM - XP - DEVOPS - UML - BPMN - CMMI
COBIT - ITIL - ISO 25000/SQUARE - TMMI - TMAP - TPI - PAQL - PMBOK

► DÉROULEMENT FORMATION - ANNÉE 1

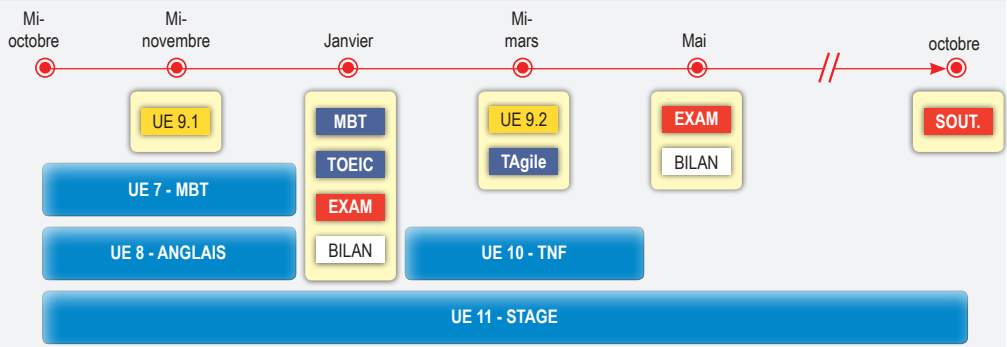


- **PREMIÈRE ANNÉE : début et fin semaine du 1er lundi d'octobre**
  - UE 1 : Cycles de vie (1.1) - Qualité et Performance (1.2)
  - UE 2 : Ingénierie des exigences (IDEX)
  - UE 3 : Méthode et pratiques Agile (MPA)
  - UE 4 : Fondement du test (FDT)
  - UE 5 : Automatisation et Infrastructure de Tests (5.2) avec pratique (5.1) (AIT)
  - UE 6 : Qualimétrie (6.1) - Projet (6.2)
- 3 certifications possibles : REQB (Ingénierie des exigences), TF (Testeur fondation), TA (Test automation)
- 6 périodes de regroupements (4 x 1 semaine + 3 jours + 1 jour)

LÉGENDE

R	Regroupement	UE EAD	UE à distance	EXAM	Examen ou Soutenance
UE P	UE Présentielle	CERT	Certifications	BILAN	Bilan

► DÉROULEMENT FORMATION - ANNÉE 2



- **DEUXIÈME ANNÉE : début mi-octobre – fin octobre**
  - UE 7 : Test à partir de modèle (MBT)
  - UE 8 : Anglais
  - UE 9 : Qualité Logiciel (9.1) - Test Agile (9.2)
  - UE 10 : Test non fonctionnel (TNF)
  - UE 11 : Stage
- 3 certifications possibles : MBT (Model-based Testing), TAgile (Testeur agile) , TOEIC (Anglais)
- 5 périodes de regroupements (1 semaine + (2 + 3 + 1 + 1) jours)

Ne pas jeter sur la voie publique merci Travail collaboratif : A.Todoskoff / F.Bouquet / C.Barritault - kat-creations.com - Visuels © Istock-photos - Shutterstock - Impression ICI angers- Mars 2016