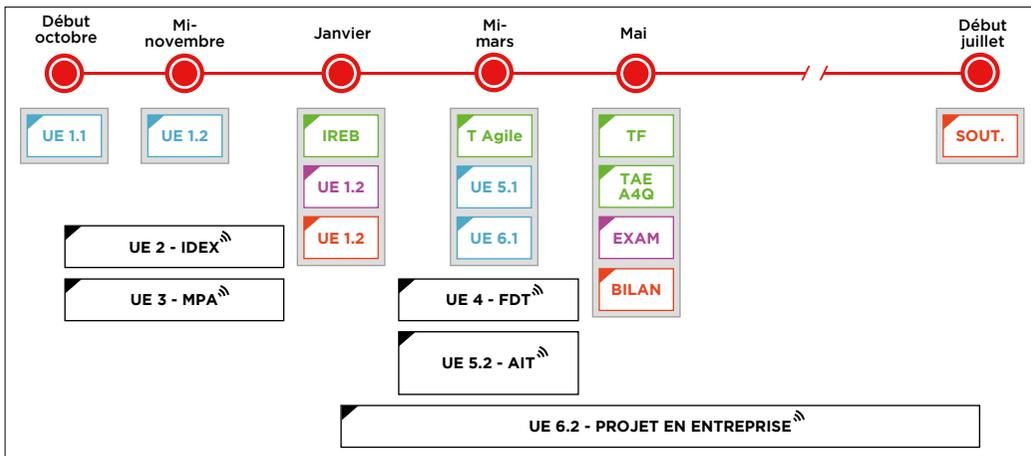


## DÉROULEMENT FORMATION - ANNÉE 1



### SEMESTRE 9 - ANNÉE 1

- UE 1 : Cycle de vie (1.1), qualité et performance (1.2)
- UE 2 : Ingénierie des Exigences (IDEX)
- UE 3 : Méthodes et Pratiques Agiles (MPA)
- UE 4 : Fondement du Test (FDT)
- UE 5 : Automatisation et Infrastructure pour le Test pratique (5.1) et fondement (5.2)
- UE 6 : Test Agile (6.1) et Projet en entreprise (6.2)

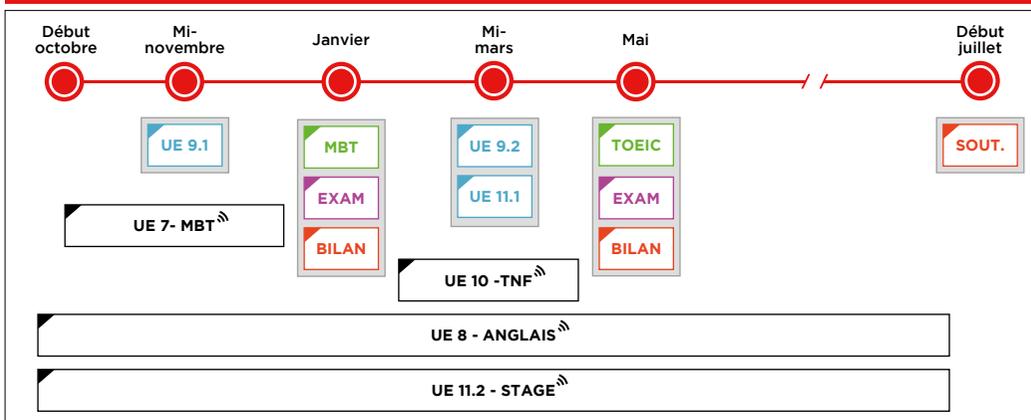
### Certifications possibles

- Ingénierie des Exigences (IREB)
- ISTQB Testeur niveau fondation (TF)
- ISTQB Automaticien de Test (TAE)
- Selenium (A4Q)
- Testeur Agile (TAGile)

### Légende



## DÉROULEMENT FORMATION - ANNÉE 2



### SEMESTRE 10 - ANNÉE 2

- UE 7 : Test partir de modèles (MBT)
- UE 8 : Anglais CTU
- UE 9 : Qualité logiciel (9.1) et Qualimétrie (9.2)
- UE 10 : Test Non Fonctionnel (TNF)
- UE 11 : Analyse comportementale (11.1) et Stage (11.2)

### Certifications possibles

- Model-based Testing (MBT)
- Anglais (TOEIC)

Travail collaboratif - A. Todskoff / F. Bouquet / - kat-crèations.com - Visuels © istock-photos - Shutterstock - Impression : Université de Franche-Comté

# 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 :**



# 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 **Polytech Angers - École d'ingénieurs de l'Université d'Angers**
  - plus de 15 ans d'expérience dans les formations sur la Qualité Logiciel et par l'**Université de Bourgogne 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 intervenants professionnels**
- Mise en œuvre pratique : **projet (50h) et stage (6 mois)**

### LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Partenariats avec 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...)

### PROFILS DES CANDIDATS

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



## Compétences visées

- Management des Tests**
  - Identifier et gérer les exigences fonctionnelles et techniques
  - Maîtriser les différentes techniques
  - 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 référencement
  - Évaluer 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, IREB) possibles

- Certification Testeur niveau Fondation (TF)
- Certification Testeur Agile (TAGile)
- Certification « Model-Based » Testeur (MBT)
- Certification Automaticien de test (TAE)
- Certification en Ingénierie des exigences (IREB)
- Certification A4Q Selenium (A4Q)

### Certifications métiers (ISTQB, IREB) possibles

- TOEIC



*Renseignez-vous !*

[qtl-sup.fr/master-itvl/](http://qtl-sup.fr/master-itvl/)

MOTS CLÉS Outils

SQUASH TM/TA - SELENIUM - CONCORDION - JENKINS - MAVEN - JUNIT  
CUCUMBER - NEXUS - MCCABE

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