

## 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 projets

- » 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 des projets

### Certifications métiers possibles (ISTQB, IREB)

- » 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 Anglais possibles

- » TOEIC

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

Pour en savoir plus  
[qtl-sup.fr/master-itvl/](http://qtl-sup.fr/master-itvl/)

# MASTER 2 ITVVL

INGÉNIERIE DU TEST ET DE LA VALIDATION  
LOGICIELS ET SYSTÈMES

## Formation bac+5 à distance

avec 30 jours sur 2 ans en présentiel

## Salariés

ou personnes en reconversion

## Niveau bac+3 ou plus

avec de l'expérience  
professionnelle avérée

UN DIPLÔME NATIONAL DÉLIVRÉ PAR



## LA FORMATION

### Organisation de la formation

- Proposée par Polytech Angers / École d'ingénieurs de l'Université d'Angers, plus de 20 ans d'expérience dans les formations sur la Qualité Logiciel
- Proposée par l'université de Franche-Comté, Département Informatique, plus de 20 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
- En 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 (management, sciences-humaines, informatique ...)

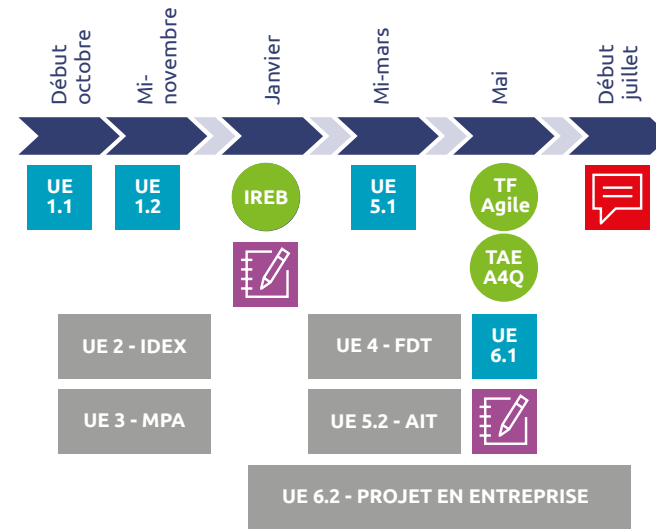


### Profils des candidats

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

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

### ANNÉE 1



### Semestre 9 - année 1

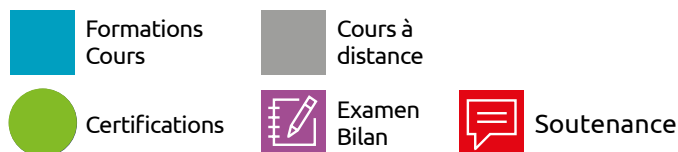
(16 jours de regroupement)

- 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 (AIT) pratique (5.1) et fondement (5.2)
- UE 6 : Test Agile (6.1) et Projet en entreprise (6.2)

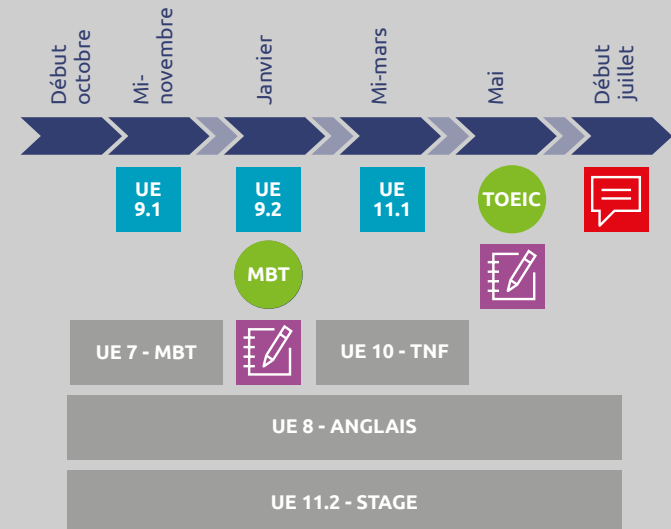
### Certifications possibles (en lien avec la formation)

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

### Légende



### ANNÉE 2



### Semestre 10 - année 2

(12 jours de regroupement)

- UE 7 : Test partir de modèles (MBT)
- UE 8 : Anglais
- 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 (en lien avec la formation)

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

### OUTILS :

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

### 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