

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 agile 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/

LA FORMATION

Organisation de la formation

Proposée par Polytech Angers (Université d'Angers) et l'Université Marie et Louis Pasteur, cette formation bénéficie de plus de 20 ans d'expérience dans la Qualité Logiciel, le Test Logiciel et le e-learning, avec plus d'un tiers d'intervenants professionnels.

Formation classique

Formation à distance en ½ vitesse (sur 2 ans), avec 5 sessions en présentiel par an (travaux pratiques, conférences, examens, certifications). En pratique, un projet (50h) et un stage de 6 mois.

Alternance :

9 regroupements (26 jours) sur l'année, avec 100% du temps en entreprise et 2 demi-journées de formation à distance, à convenir entre l'entreprise et l'étudiant

Les points forts de la formation

- » Partenariats avec les acteurs du test logiciel
- » Intervenants professionnels nombreux
- » Réputation des universités partenaires
- » Équipe pédagogique pluridisciplinaire et motivée



Profils des candidats

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

MASTER 2 ITVL

INGÉNIERIE DU TEST ET DE LA VALIDATION
LOGICIELS ET SYSTÈMES

Formation bac+5 à distance

avec 30 jours sur 2 ans en présentiel

Formation bac+5 en alternance

sur une année

Salariés

ou personnes en reconversion

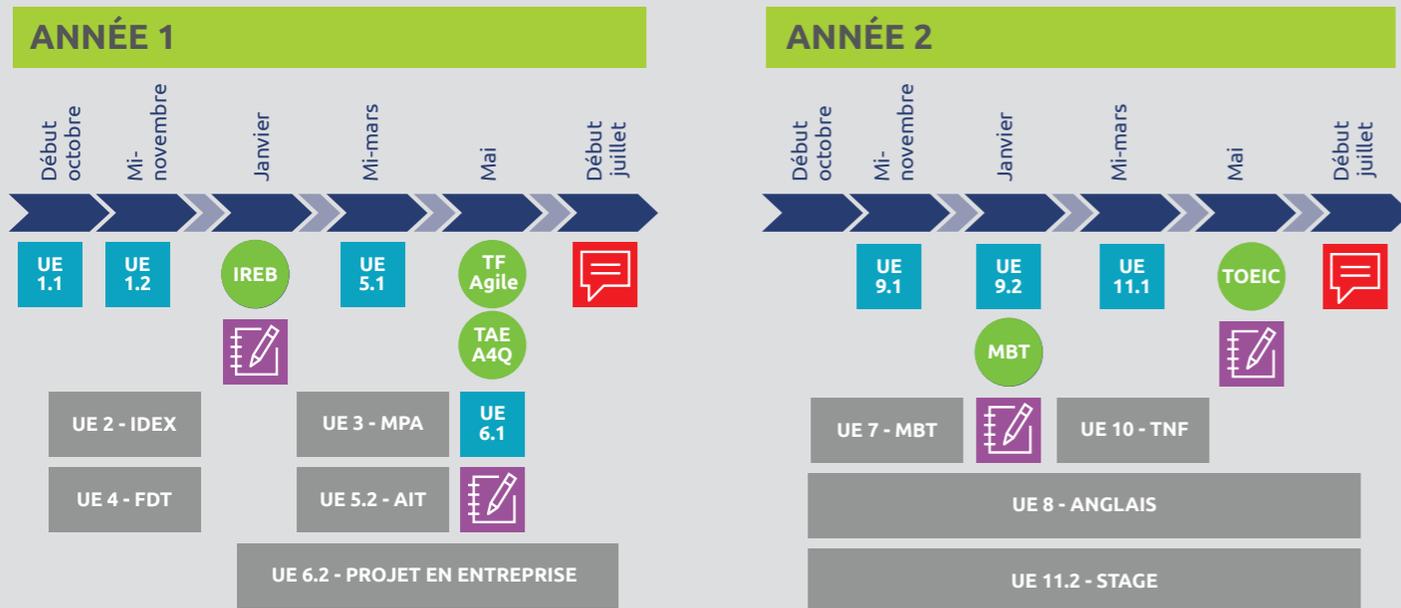
Niveau bac+3 ou plus

avec de l'expérience
professionnelle avérée

UN DIPLÔME NATIONAL DÉLIVRÉ PAR



DÉROULEMENT DE LA FORMATION CLASSIQUE



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: Fondement du Test (FDT)
- UE 4: Méthodes et Pratiques Agiles (MPA)
- UE 5: Automatisation et Infrastructure pour le Test (AIT) pratique (5.1) et fondement (5.2)
- UE 6: Tester avec l'IA générative (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)

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)

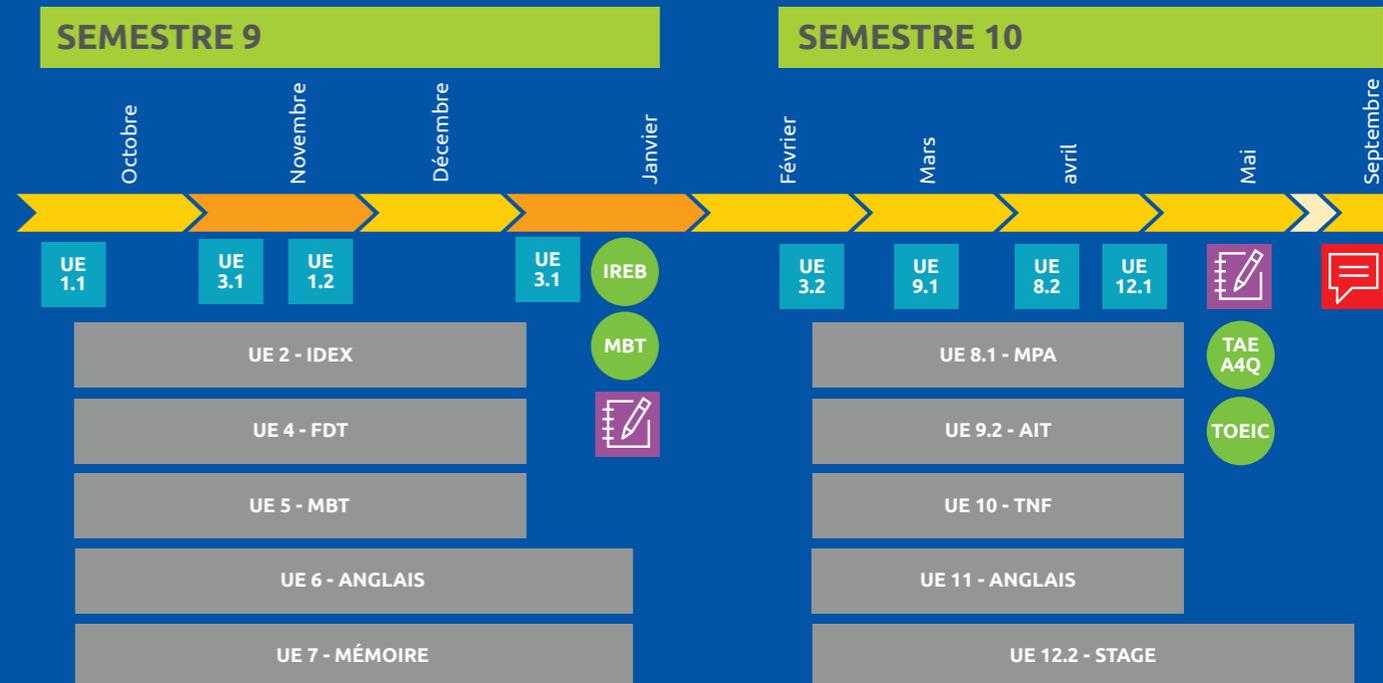
Certifications possibles (en lien avec la formation)

- 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

DÉROULEMENT DE LA FORMATION EN ALTERNANCE



- UE 1: Cycle de vie (1.1), qualité et performance (1.2)
- UE 2: Ingénierie des exigences (IDEX)
- UE 3: Qualité logiciel (3.1) et qualimétrie (3.2)
- UE 4: Fondement du test (FDT)
- UE 5: Test à partir de modèle (MBT)
- UE 6: Anglais
- UE 7: Mémoire d'Alternance

Légende

- Formations Cours en présentiel
- Cours à distance
- Certifications
- Examen Bilan
- Soutenance

- UE 8: Méthode et Pratique Agile (8.1) et Tester avec l'IA générative (8.2)
- UE 9: Automatisation et infrastructure de test (AIT) pratique (9.1) et fondement (9.2)
- UE 10: Test non fonctionnel (TNF)
- UE 11: Anglais
- UE 12: Analyse comportementale (12.1) Stage d'Alternance (12.2)

• Formation en présentiel sur l'un des sites de Besançon ou Angers.

• Alternance 2 demi-journées sur la période d'octobre à mai à définir entre l'employeur et l'alternance pour suivre les formations à distance sous forme de cours asynchrone.