

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Informatique Ingénierie du test et de la validation logiciels et systèmes, SUP-FC

Master Informatique



ECTS

120 crédits

Durée  
2 ansComposante  
Centre de télé-  
enseignement

## Présentation

Ce diplôme spécifique au métier de l'assurance qualité est ouvert principalement en formation tout au long de la vie (au tarif de 3 800€ par an). Il se déroule sur deux ans, même s'il ne concerne que la deuxième année de master. Il s'agit d'une formation principalement dispensée à distance, dont le rythme à demi-vitesse (sur 2 ans) a été pensé pour les personnes en activité. Elle comprend 5 regroupements par an en présentiel (conférences, travaux pratiques, examens, certifications).

Elle est assurée par plus d'un tiers d'intervenants professionnels avec des mises en œuvre pratiques, dont un projet (50h) et un stage (6 mois).

Cette formation peut également être faite en alternance.

## Savoir-faire et compétences

- Maîtriser les différentes techniques de tests
- Définir la stratégie de test et optimiser les charges de test
- Connaître les environnements de tests et l'automatisation
- Mettre en œuvre des tests dans des environnements agiles
- Définir et mettre en place le Plan d'Assurance Qualité
- Piloter et gérer les projets
- Accompagner les équipes dans les démarches d'assurance qualité

## Admission

### Conditions d'admission

Consultez la rubrique  **Demande d'admission et d'inscription** sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur

### Modalités d'inscription

Consultez la rubrique  **Demande d'admission et d'inscription** sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur

### Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l' **Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance**

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants

communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI : [Documents utiles - SeFoC'AI](#)

---

## Pré-requis obligatoires

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

## Et après

---

### Poursuite d'études

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

## Infos pratiques

---

### Contacts

Scolarité SUP-FC (Informatique)

✉ [ctu-informatique@univ-fcomte.fr](mailto:ctu-informatique@univ-fcomte.fr)

# Programme

## Organisation

### GRANDS THÈMES ÉTUDIÉS

- Ingénierie des exigences
- Maîtrise de la démarche de tests
- Assurance qualité dans les projets
- Management de projet

### Master Informatique, parcours Ingénierie du test et de la validation logiciels et systèmes 2e année, SUP-FC

#### Semestre 09

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>
Automatisation et Infrastructure pour le Test	Unité d'enseignement	32h	21h	18h	6 crédits
Cycle de vie, qualité et performance	Unité d'enseignement	18h	18h		4 crédits
Cycle de vie	Elément constitutif				2 crédits
Qualité et performance	Elément constitutif				2 crédits
Fondement du Test	Unité d'enseignement	32h	21h		6 crédits
Ingénierie des Exigences	Unité d'enseignement	32h	21h		6 crédits
Méthodes et pratiques agiles	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet et Test agile	Unité d'enseignement				5 crédits
Tester avec l'intelligence artificielle générative	Elément constitutif	10h	6h		2 crédits
Projet	Projet				3 crédits

#### Semestre 09 ALT

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>

Test à partir de modèles	Elément constitutif	16h	11h	3 crédits
Anglais CTU	Unité d'enseignement		36h	6 crédits
Cycle de vie, qualité et performance	Unité d'enseignement	18h	18h	4 crédits
Cycle de vie	Elément constitutif			2 crédits
Qualité et performance	Elément constitutif			2 crédits
Fondement du Test	Unité d'enseignement	32h	21h	6 crédits
Ingénierie des Exigences	Unité d'enseignement	32h	21h	6 crédits
Mémoire d'alternance	Unité d'enseignement			
Qualité logiciel et Qualimétrie	Unité d'enseignement	18h	18h	5 crédits
Qualimétrie	Elément constitutif	10h	6h	2 crédits
Qualité logicielle	Elément constitutif	12h	10h	3 crédits

## Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Test à partir de modèles	Elément constitutif	16h	11h		3 crédits
Stage	Stage				10 crédits
Anglais CTU	Unité d'enseignement		36h		6 crédits
Qualité logiciel et Qualimétrie	Unité d'enseignement	18h	18h		5 crédits
Qualimétrie	Elément constitutif	10h	6h		2 crédits
Qualité logicielle	Elément constitutif	12h	10h		3 crédits
Test Non Fonctionnel	Unité d'enseignement	32h	21h		6 crédits

## Semestre 10 ALT

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>
<b>Stage d'alternance</b>	Stage				7 crédits
<b>Anglais CTU</b>	Unité d'enseignement		36h		6 crédits
<b>Automatisation et Infrastructure pour le Test</b>	Unité d'enseignement	32h	21h	18h	6 crédits
<b>IA et Agilité</b>	Unité d'enseignement				5 crédits
Test à partir de modèles	Elément constitutif	16h	11h		3 crédits
Tester avec l'intelligence artificielle générative	Elément constitutif	10h	6h		2 crédits
<b>Test Non Fonctionnel</b>	Unité d'enseignement	32h	21h		6 crédits