



**FORMATIONS à DISTANCES**

# INFORMATIQUE

**MASTER**

**Parcours Informatique Avancée  
et Applications (I2A)**

**Parcours Développement et Validation  
du Logiciel (DVL)**

**Parcours Ingénierie du Test et de la Validation  
Logiciels et systèmes (ITVL)**

**SUP<sup>F</sup><sub>C</sub>**

### **Informatique Développement et Validation du Logiciel**

La spécialité Développement et Validation du Logiciel vise à former des cadres de l'informatique capables d'appréhender la conception et le développement de logiciels avec différents paradigmes de programmation, et de maîtriser les compétences liées à leur validation, ce qui permet d'établir un niveau de confiance dans les éléments produits.

Cette formation ouvre naturellement sur les métiers du test logiciel à travers les compétences et savoirs enseignés (chef de projet test, analyste de test, automatisien de test, testeur, administrateur de l'infrastructure de test, ...). Au-delà de ces profils, le test est aujourd'hui bien présent dans le développement d'application. Ainsi, tout développeur d'application se doit d'effectuer à son niveau des tests et avoir ces compétences. C'est pourquoi au-delà des métiers spécialisés dans le domaine du test, les étudiants auront aussi vocation à intégrer les équipes de développement et les carrières associées.

### **Informatique Avancée et Applications**

La spécialité Informatique Avancée et Applications vise à former des cadres de l'informatique avec une formation avancée basée sur la maîtrise des aspects de génie logiciel, de systèmes distribués et de réseaux.

Cette spécialité est proposée en télé-enseignement et en demi-vitesse (un semestre universitaire correspond à une année civile).

Les objectifs du master sont d'une part de former les étudiants aux technologies de l'informatique les plus récentes, pour qu'ils soient rapidement opérationnels dans les entreprises, et d'autre part de garantir les acquis fondamentaux pour leur permettre d'évoluer dans un contexte professionnel technologique très diversifié et très changeant ou de pouvoir entamer un travail de recherche en ayant de bonnes connaissances pratiques.

### **Informatique Master Ingénierie du Test et de la Validation Logiciels et Systèmes**

Ce diplôme spécifique est ouvert principalement en formation tout au long de la vie (au tarif de 3 800€ par an) et il se déroule sur deux ans même s'il ne concerne que la deuxième année de master. C'est une formation majoritairement à distance en ½ vitesse (sur 2 ans) avec 5 regroupements par an en présentiel (conférences, travaux pratiques, examens, certifications).

Elle est assurée par plus d'1/3 d'intervenants professionnels avec des mises en œuvre pratiques dont un projet (50h) et un stage (6 mois).

# INFORMATIQUE

PARCOURS DÉVELOPPEMENT ET VALIDATION DU LOGICIEL (DVL)

**MASTER • BAC+5 • 2 ANS**

## PRÉREQUIS

- Diplôme de Licence en Informatique
- Diplôme de niveau II complété par une expérience professionnelle riche dans le domaine du développement informatique

## GRANDS THÈMES ÉTUDIÉS

- Test logiciel (unitaire, intégration et recette)
- Gestion des exigences et de la qualité logicielle
- Programmation et méthodes agiles
- Langages du Web et cybersécurité
- Anglais

## COMPÉTENCES

- Développer et maintenir des applications logicielles
- Concevoir et valider des solutions logicielles
- Organiser et automatiser le processus de test logiciel
- Maîtriser les technologies liées à la qualification logicielle

## POURSUITES D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS

- Ingénieur de conception et de développement logiciel
- Ingénieur de test et de validation (MOA ou MOE)
- Ingénieur d'intégration applicative logicielle

# INFORMATIQUE

PARCOURS INFORMATIQUE AVANCÉE  
ET APPLICATIONS (I2A)

**MASTER • BAC+5 • 2 ANS**

## PRÉREQUIS

- Diplôme de Licence en Informatique
- Diplôme de niveau II complété par une expérience professionnelle riche dans le domaine du développement informatique

## GRANDS THÈMES ÉTUDIÉS

- Programmation et méthodes agiles
- Langages du Web et cybersécurité
- Réseau et systèmes distribués
- Validation & Vérification
- Anglais

## COMPÉTENCES

- Développer et maintenir des applications logicielles
- Concevoir et valider des solutions logicielles
- S'adapter à des contextes variés (internet, réseau, mobile, etc.)
- Maîtriser les technologies de pointe de l'informatique

## POURSUITES D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS

- Ingénieur de conception et de développement logiciel
- Ingénieur réseau et/ou système
- Domaine de la recherche (doctorat)

# INFORMATIQUE

PARCOURS INGÉNIERIE DU TEST ET  
DE LA VALIDATION LOGICIELS ET SYSTÈMES (ITVL)

**MASTER • BAC+5 • 1 ANS**

## PRÉREQUIS

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

## GRANDS THÈMES ÉTUDIÉS

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

## 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 oeuvre 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

## POURSUITES D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS

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

# Suivez l'actualité du SUP-FC

SUP-FC

SUP-FC UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

[sup-fc.univ-fcomte.fr](http://sup-fc.univ-fcomte.fr)

