

# FORMATION | Testeur logiciel (h/f)

Programme complet

Fiche  
programme

## Introduction

- Les différents contextes, types et parties prenantes
- Les différents modes de développement : Séquentiel et Itératif
- Intégration Continue, DevOps et CI/CD
- Les fondamentaux du test: Activités, Livrables, Types de Test,
- La psychologie des tests

## Analyse Métier, Ingénierie des Exigences et Modélisation

### Analyse Métier

- Expression de Besoin: activités et formats de description des besoins
- Techniques d'identification des besoins

### Ingénierie des Exigences

- Activités et Livrables
- Niveaux d'exigences (Métier, Produit, Composant)
- Types d'exigences (Projet, Fonctionnelles, Non Fonctionnelles)
- Modèles de rédaction d'exigences (Classique et User Stories)
- Attributs de description des

exigences et cycle de vie

- Critères qualité des exigences
- Modélisation des Exigences (UML: Use Cases, Diagrammes d'activités, Diagrammes de Classe, Diagramme d'états transitions)

### Exigences et Tests

- Revue des Exigences
- Estimation de l'effort de test à partir des exigences
- Conception de tests à partir des exigences
- Indicateurs de couverture des exigences

## Objectifs

Améliorer les processus de test et de validation des logiciels. Permettre de démontrer la conformité du produit à ses spécifications et savoir comment mettre ces tests en œuvre tout au long du processus de développement

## Prérequis

Connaissances en développement informatique

## Public concerné

Diplômé d'une formation supérieure Bac +5, d'une école d'Ingénieur ou université technique.

## Pédagogie

Formation en présentiel.  
Pédagogie active « learning-by-doing » : la pratique au cœur de la formation à plus de 80%.  
Formateur spécialisé dédié et référent pédagogique pour le suivi individuel de la formation.  
Assiduité vérifiée par demi-journée avec émargement

## Evaluation

Suivi des acquis de formation tout au long de la formation (exercices, tests de connaissance, point bilan).  
Questionnaire de satisfaction en fin de formation.  
Attestation de compétences en fin de formation.  
Passage de la certification ISTQB foundation

### Nantes



Sophie LE BORGNE  
02 40 35 50 70  
nantes@arinfo.fr

### Le Mans



Jean-Philippe BRAULT  
02 43 28 39 05  
le-mans@arinfo.fr

### La Roche/Yon



Vincent BOUTTIER  
02 44 40 41 45  
larochesurayon@arinfo.fr

### St-Nazaire



Elodie BOINET  
02 72 07 84 30  
saint-nazaire@arinfo.fr

### Paris



Carole COUSIN  
01 45 77 85 03  
paris@arinfo.fr

### Les Sables d'Olonne



Vincent BOUTTIER  
02 44 40 41 45  
les-sables@arinfo.fr

### Autres zones

arinfo.fr  
02 40 35 50 70  
formation@arinfo.fr



# FORMATION | Testeur logiciel (h/f)

Programme complet

Fiche  
programme

## Contenu

<b>Programmation et Automatisation des tests</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les bases de la programmation</li><li>- Le langage Python</li><li>- Automatisation des tests unitaires</li><li>- Automatisation des tests avec Selenium (langage Python)</li><li>- Les tests automatisés dans l'Intégration Continue</li></ul>	<b>Vérification de faits techniques</b>	<b>Gestion des anomalies (Faits techniques)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Rôles et Responsabilités</li><li>-Le cycle de vie des faits techniques</li><li>-Analyse d'impact</li><li>-Tests de confirmation et de régression</li><li>-Mise à jour du référentiel de test</li><li>-Suivi des indicateurs définis dans le Plan de Test</li><li>-Analyse des Causes racines</li><li>-Bilan des activités de test</li></ul>
<b>Rédaction des scripts de test IVV</b>	<b>Création du référentiel d'exigences</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Identification des sources d'exigences</li><li>-Revue des documents</li><li>-Identification des exigences de test</li><li>-Initialisation du référentiel outillé des exigences</li></ul> <b>Rédaction du Plan de Test (selon l'ISO 29119)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Activités</li><li>-Environnements et données de test</li><li>-Technique de conception de tests à utiliser</li><li>-Métriques et indicateurs</li><li>-Outillage</li></ul> <b>Conception de tests manuels</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-Gestion de la traçabilité vers les exigences</li><li>-Revue des tests</li><li>-Suivi de l'avancement selon les métriques définies dans le Plan de Test</li></ul> <b>Automatisation des tests</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Définition de la stratégie d'automatisation</li><li>- Préparation des environnements et données de test</li><li>- Développement de scripts de test automatisés</li><li>- Gestion de configuration des tests automatisés avec GIT</li><li>- Suivi de l'avancement selon les métriques définies dans le plan de Test</li></ul>	<b>Déroulement de campagnes de test IVV</b>	<b>Implémentation des scripts de test dans le respect de la gestion de configuration</b> (Git, Bitbucket - Jira ou Jenkins / Gitlab) <ul style="list-style-type: none"><li>- Création de procédures ou campagnes de test</li><li>-Vérification des environnements d'exécution des tests</li></ul>
		<b>Formation ISTQB foundation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Préparation</li><li>- Révisions</li><li>- Passage de la certification</li></ul>
		<b>Bilan</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Révisions globales, Préparation et Soutenance de Projet (oral de présentation)</li></ul>

FORMATION  
SUR MESURE

Personnalisez la formation à vos besoins pour un apprentissage efficace, de l'essentiel à l'opérationnel.

<b>Nantes</b>  Sophie LE BORGNE 02 40 35 50 70 nantes@arinfo.fr	<b>Le Mans</b>  Jean-Philippe BRAULT 02 43 28 39 05 le-mans@arinfo.fr	<b>La Roche/Yon</b>  Vincent BOUTTIER 02 44 40 41 45 larochesurayon@arinfo.fr	<b>St-Nazaire</b>  Elodie BOINET 02 72 07 84 30 saint-nazaire@arinfo.fr	<b>Paris</b>  Carole COUSIN 01 45 77 85 03 paris@arinfo.fr	<b>Les Sables d'Olonne</b>  Vincent BOUTTIER 02 44 40 41 45 les-sables@arinfo.fr	<b>Autres zones</b> arinfo.fr 02 40 35 50 70 formation@arinfo.fr
--	--	--	--	---	---	---

Organisme de formation professionnelle spécialisé en Architecture, Graphisme, Design, Web. N° SIREN: 412 730 269 - N° d'activité: 52 44 02924 44 (préfecture de Nantes) www.arinfo.fr - SAS - Code APE8559A