

**Module 1 (intra-entreprise)**  
**Fondamentaux des tests (1 jour)**

- Nécessité des tests
- Les grandes familles de tests en fonction des objectifs, des données disponibles et lors des différentes étapes du cycle de vie du logiciel
- Quelques méthodes simples pour construire des jeux de tests pertinents
- Etudes de cas sur la réduction de la combinatoire des tests
- La problématique et les solutions des tests d'applications à base de Web Services
- Quelques notions sur les tests dirigés par les modèles
- Utilisation de méthodes formelles dans le processus de test
- Rappel des différents objectifs de couvertures
- Normes (DO178-C, EN 50128, IEC 61508, IEC 62304, ISO 26262, etc.) associées aux couvertures
- Utilisation d'outils pour la mesure de couvertures
- Points sur la génération automatique de cas de tests
- Travaux pratiques sur différentes études de cas

**Module 2 (intra-entreprise)**  
**Niveau avancé/expert (1 jour)**

- Une journée avec des études de cas et des notions plus approfondies - notamment la notion de couverture.
- Rappel des différents objectifs de couvertures
- Normes associées (DO178-C, EN 50128, IEC 61508, IEC 62304, ISO 26262, etc.) aux couvertures
- Utilisation d'outils pour la mesure de couvertures
- Points sur la génération automatique de cas de tests
- De nombreux travaux pratiques sur différentes études de cas
- Mise en place d'une machine virtuelle pour réaliser des exercices et mises en pratique

**Important :**

pour les modules 2, 3 et 4, chaque stagiaire recevra, en plus des documents papiers, une machine virtuelle contenant un certain nombre d'outils pré installés permettant de réaliser les cas pratiques développés dans ce séminaire ; pour cela, chaque stagiaire devra disposer d'un ordinateur portable sous Windows, Mac OS ou Linux avec Virtual Box (logiciel libre permettant de démarrer des machines virtuelles) installé sur sa machine.

**Module 3 (intra-entreprise) ou**  
**Module 4 (inter-entreprises)**  
**Séminaire dans son intégralité (2 jours)**

- Les grandes familles de tests en fonction des objectifs, des données disponibles et lors des différentes étapes du cycle de vie du logiciel
- Quelques méthodes simples pour construire des jeux de tests pertinents
- Etudes de cas sur la réduction de la combinatoire des tests
- La problématique et les solutions des tests d'applications à base de Web Services
- Quelques notions sur les tests dirigés par les modèles
- Utilisation de méthodes formelles dans le processus de test
- Rappel des différents objectifs de couvertures
- Normes (DO178-C, EN 50128, IEC 61508, IEC 62304, ISO 26262, etc.) associées aux couvertures
- Utilisation d'outils pour la mesure de couvertures
- Points sur la génération automatique de cas de tests
- De nombreux travaux pratiques sur différentes études de cas
- Mise en place d'une machine virtuelle pour réaliser des exercices et mises en pratique

FORMULE	LIEU	TARIFS
Module 1 (1 jour) – Fondamentaux	Intra-entreprise	2900 € HT jusqu’à 8 participants 550€ HT pour chaque participant supplémentaire
Module 2 (1 jour) – Avancé/Expert	Intra-entreprise	2900 € HT jusqu’à 8 participants 550€ HT pour chaque participant supplémentaire
<b>Module 3 (2 jours) – Complet</b>	Intra-entreprise	4900 € HT jusqu’à 8 participants 750€ HT pour chaque participant supplémentaire
Module 4 (2 jours) – Complet	Inter-entreprises Dates et lieux fixes	1300 € HT pour le 1er participant d’une entreprise 1000 € HT pour les participants suivants