

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
Module 3 (2 jours) – Complet	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