



precilog

Conseil et ingénierie
en test et qualité
logiciel

CATALOGUE DES FORMATIONS 2010

Inter et Intra-Entreprises

Qualité & Test de logiciels

Garantir la fiabilité et la performance du SI ne s'improvise pas !

C'est un métier de spécialiste, auquel PRECILOG contribue chaque jour depuis 2001, en associant les métiers du conseil, de l'ingénierie et de la formation dans les domaines du test et de l'assurance qualité logicielle.

Notre mission...

Nous accompagnons nos clients dans la mise en œuvre et l'industrialisation de leur processus de contrôle qualité des logiciels, en apportant des solutions méthodologiques et technologiques adaptées :

- ↪ Aux environnements technologiques,
- ↪ Aux organisations et aux équipes,
- ↪ Aux contraintes métiers,
- ↪ Aux objectifs qualité,
- ↪ ...

Des valeurs d'entreprise fortes...

Pour atteindre nos objectifs, et garantir à nos clients le succès de nos interventions, nous apportons une grande importance au respect de nos valeurs :

- ↪ Un sens de la performance et un engagement complet,
- ↪ Une expertise permanente,
- ↪ Une organisation centrée sur nos clients,
- ↪ Une méthodologie de gestion de projet éprouvée.

Des références significatives...

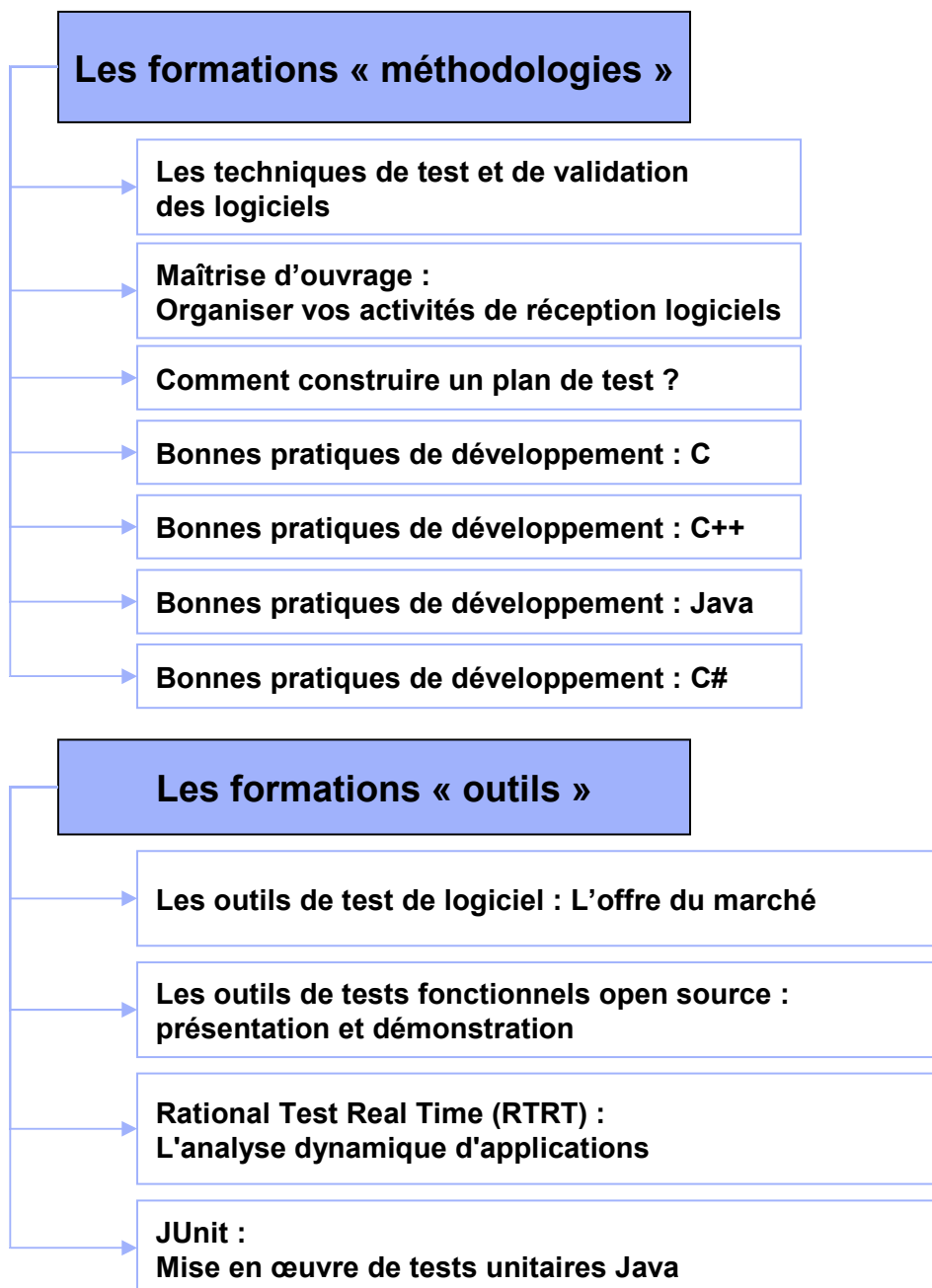
Precilog est un acteur reconnu dans les domaines du test et de l'assurance qualité logicielle. Cette reconnaissance se traduit par la confiance que nous témoignent nos clients, parmi lesquels :

Actia, Alcatel, Air France, Amadeus, Avanquest Software, Axa, Axilog, BNP-Paribas, Bouygues Telecom, Bred-Banque Populaire, Cofidis, Dassault Systèmes, Direction Générale des Impôts, EDF, Ela Medical, EVS Broadcast Equipment, Giat Industrie, La Mondiale, MBDA, Groupe Océ, Orange, Pomagalski, Sanofi-Synthélabo, Société Générale, Siemens VDO, SNCF, Stago Instruments, SMABTP, Swapcom, Volvo IT,...

Nos cursus de formation

Depuis sa création, Precilog est le seul organisme de formation spécialisé sur les métiers du test et de l'assurance qualité logicielle en France. Ce positionnement est le résultat des nombreuses missions que réalisent nos collaborateurs en conseil ou en ingénierie des tests et de la qualification.

Cette expertise, nous la transmettons au travers d'une offre de formation sur la méthodologie et les outils de test. Nos formations vous apportent une connaissance concrète, complète et directement exploitable des métiers du test et de l'assurance qualité logicielle.





precilog

Conseil et ingénierie
en test et qualité
logiciel

Les formations « Méthodologies »

Les techniques de test et de validation des logiciels

(2 jours)

Ce séminaire couvre les besoins de formation et de sensibilisation des équipes amenées à définir ou à mettre en place des actions qualité/test, et couvre notamment :

- Les différentes techniques de test en fonction des projets,
- Les processus de test existants,
- Les différentes étapes de tests et les techniques associées,
- Les principaux outils de tests du marché
- ...

☐ Introduction au test de logiciel :

- ↪ Le rôle du test,
- ↪ Pourquoi le test est nécessaire,
- ↪ Bugs connus : Les leçons apprises,
- ↪ Le cycle de développement de logiciels.

☐ Les connaissances clés pour le planning des tests :

- ↪ Les phases principales du test,
- ↪ Les standards utilisés en AQL et en test de logiciels,
- ↪ Planning et documentation des tests,
- ↪ Gestion des changements.

☐ Les fondamentaux du test de logiciel :

- ↪ Boîte noire / Tests fonctionnels,
- ↪ Boîte blanche / Tests structurels,
- ↪ Les revues,
- ↪ Test de non-régression,
- ↪ Smoke tests,
- ↪ Classification des tests statiques et dynamiques,
- ↪ Méthodologie et application d'une analyse de risques.

☐ Test et AQL pour les phases de spécification et de conception :

- ↪ Validation des spécifications,
- ↪ Validation de la conception.

☐ Test et AQL pour la phase de codage :

- ↪ Qu'est ce que le test unitaire ?
- ↪ Les techniques durant la phase de codage,
- ↪ Automatisation des tests unitaires.



precilog

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Ingénieurs de test,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation et
catalogue des outils
présentés.

Les techniques de test et de validation des logiciels

(2 jours)

-suite-



precilog

❑ Test & AQL durant la phase d'intégration :

- ↪ Stratégies de test d'intégration,
- ↪ Choisir une stratégie de test d'intégration,
- ↪ Les outils utiles durant l'intégration.

❑ Test de validation, Tests systèmes et de performance :

- ↪ L'organisation de l'équipe validation,
- ↪ Organiser les activités de test,
- ↪ Automatiser les tests de validation,
- ↪ Les tests de performance.

❑ Établir une stratégie de test :

- ↪ Les facteurs qualité,
- ↪ Établir une stratégie de test : L'approche TMAP,
- ↪ Retour d'expérience.

❑ Automatisation des tests et les outils de test :

- ↪ L'importance de l'automatisation des tests,
- ↪ Les différentes catégories d'outils,
- ↪ Liste d'outils de test,
- ↪ Commerciaux ou open source ?

❑ Amélioration du processus de test :

- ↪ Définition de TMM et de ses niveaux,
- ↪ Le modèle TPI.

Maîtrise d'ouvrage : Organiser vos activités de recettes logicielles

(1 jour)

L'objectif de cette formation est d'acquérir les principes fondamentaux d'une recette afin d'aborder cette phase avec un maximum de sérénité. Cette formation est réalisée en partenariat avec VALIANTYS.

precilog

PLAN DE LA FORMATION

- Rappel des objectifs
- Les enjeux de la recette
- Terminologie de référence
- Différents types de recette (techniques, fonctionnelles,...)
- Différentes phases de recettes (Recette, VABF, VSR, Garantie,...)
- Organisation de la recette :
 - ↳ Acteurs et responsabilités
 - ↳ La plate-forme technique
 - ↳ Le référentiel
 - ↳ La stratégie de recette
 - ↳ L'environnement de recette
- Le déroulement de la recette
 - ↳ Identification d'anomalies
 - ↳ Le non-régression
 - ↳ Le test " bad user "
 - ↳ Le reporting
- Cas particuliers (ERP, recette par lots)
- La signature du PV de recette
- Outillage de la recette
- Conclusion

TRAVAUX PRATIQUES

- Exemples de cas de test
- Exemple de scénarios de test
- Déroulement d'un test modèle
- Exemple de reporting des tests et de gestion de campagne de test avec les outils JIRA et Salomé

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Ingénieurs de test,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation et
catalogue des outils
présentés.



precilog

Comment construire un plan de test ?

(1 jour)

Le plan de test est le document de base pour toute mise en place de la stratégie de test efficace. Cette formation a pour objectif de recenser l'ensemble des éléments à prendre en compte et la façon de les articuler au sein d'un même document. Des exemples concrets seront abordés en fonction de différents types de projets. Cette formation est réalisée en partenariat avec VALIANTYS.

PLAN DE LA FORMATION

- Les types de test et les méthodologies associées
- Place du plan de test dans le développement logiciel
- Inventaire des ressources et organisation (responsabilité)
- Mise en place d'une criticité en fonction des tests
 - Définition de l'effort de test (pas de test, tests de surface, tests classiques et tests exhaustifs)
- Définition du périmètre des tests
- Méthodologie (présentation, règles d'usage, supports utilisés, cartographie,...)
- Outils de tests
- Planning de test
- Organisation des éléments au sein d'un document (exemples types)
- Évolutivité du plan de test
- Diffusion et attente en terme de validation
- Retour d'expérience

TRAVAUX PRATIQUES

- Réalisation de modèles de documents

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Ingénieurs de test,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation et
catalogue des outils
présentés.

Bonnes pratiques de développement : Langage C (1 jour)

Depuis le milieu des années 90, les pratiques de développement ont été analysées et regroupées sous forme de normes en fonction des caractéristiques qualité des logiciels.

Cette formation présente les différents ensembles de règles métier devenus indispensables pour assurer la qualité des applications : qualimétrie, bonnes pratiques, bugs types,...

Les outils disponibles pour automatiser ces pratiques sont également présentés, ainsi que plus de 300 règles de codage.

PLAN DE LA FORMATION

- Les bonnes pratiques par type : origine, classification, mode de calcul, utilisation,
- Les caractéristiques qualité des logiciels,
- Les métriques, les tailles et les volumes,
- Les règles de programmation C par catégorie : style, gestion des exceptions, bugs types,...
- Le cas spécifique du C embarqué, la norme MISRA.
- Outils d'industrialisation des vérifications,
- Retours d'expérience.

TRAVAUX PRATIQUES

- Détection d'anomalies types.

The logo for Precilog, featuring the word "precilog" in a lowercase, sans-serif font. The "o" is stylized with a blue and orange gradient and a white outline.

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Intégrateurs,
Auditeurs
d'application,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation.

Bonnes pratiques de développement : Langage C++ (1 jour)

Depuis le milieu des années 90, les pratiques de développement ont été analysées et regroupées sous forme de normes en fonction des caractéristiques qualité des logiciels.

Cette formation présente les différents ensembles de règles métier devenus indispensables pour assurer la qualité des applications : qualimétrie, bonnes pratiques, bugs types,...

Les outils disponibles pour automatiser ces pratiques sont également présentés, ainsi que plus de 300 règles de codage.

PLAN DE LA FORMATION

- Les bonnes pratiques par type : origine, classification, mode de calcul, utilisation,
- Les caractéristiques qualité des logiciels,
- Les métriques, les tailles et les volumes,
- Les règles de programmation C++ par catégorie : style, gestion des exceptions, bugs types,...
- Les spécificités du C++, les normes MISRA, Scott-Meyers, Meyers-Klaus,...
- Outils d'industrialisation des vérifications,
- Retours d'expérience.

TRAVAUX PRATIQUES

- Détection d'anomalies types.

The logo for Precilog, featuring the word "precilog" in a lowercase, sans-serif font. The "o" is stylized with a blue and orange gradient and a white outline.

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Intégrateurs,
Auditeurs
d'application,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation.

Bonnes pratiques de développement : Langage Java

(1 jour)

Depuis le milieu des années 90, les pratiques de développement ont été analysées et regroupées sous forme de normes en fonction des caractéristiques qualité des logiciels.

Cette formation présente les différents ensembles de règles métier devenus indispensables pour assurer la qualité des applications : qualimétrie, bonnes pratiques, bugs types,...

Les outils disponibles pour automatiser ces pratiques sont également présentés, ainsi que plus de 300 règles de codage.

PLAN DE LA FORMATION

- Les bonnes pratiques par type : origine, classification, mode de calcul, utilisation,
- Les caractéristiques qualité des logiciels,
- Les métriques, les tailles et les volumes,
- Les règles de programmation Java par catégorie : style, gestion des exceptions, bugs types, sécurité,...
- Les spécificités du langage Java, les ensembles de Joshua Bloch, Scott Ambler et Sun Microsystems,
- Outils d'industrialisation des vérifications,
- Retours d'expérience.

TRAVAUX PRATIQUES

- Détection d'anomalies types.



precilog

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Intégrateurs,
Auditeurs
d'application,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation.

Bonnes pratiques de développement : Langage C# (1 jour)

Depuis le milieu des années 90, les pratiques de développement ont été analysées et regroupées sous forme de normes en fonction des caractéristiques qualité des logiciels.

Cette formation présente les différents ensembles de règles métier devenus indispensables pour assurer la qualité des applications : qualimétrie, bonnes pratiques, bugs types,...

Les outils disponibles pour automatiser ces pratiques sont également présentés, ainsi que plus de 300 règles de codage.

PLAN DE LA FORMATION

- Les bonnes pratiques par type : origine, classification, mode de calcul, utilisation,
- Les caractéristiques qualité des logiciels,
- Les métriques, les tailles et les volumes,
- Les règles de programmation C# par catégorie : style, gestion des exceptions, bugs types, sécurité (OWASP, PCI),...
- Les spécificités du langage C#, les ensembles de règles critiques, règles recommandées et "Effective C#",
- Outils d'industrialisation des vérifications,
- Retours d'expérience.

TRAVAUX PRATIQUES

- Détection d'anomalies types.



precilog

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Intégrateurs,
Auditeurs
d'application,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation.



precilog

Conseil et ingénierie
en test et qualité
logiciel

Les formations « Outils »

Les outils de test de logiciels : L'offre du marché (1 jour)

Ce séminaire permet d'obtenir un état des lieux détaillé des outils et des technologies disponibles sur le marché pour automatiser le processus de contrôle et de traçabilité de la qualité des logiciels.

precilog

Matin

- Rappels sur les méthodologies de développement,
- Les types de tests, les méthodologies associées,
- Les grandes catégories d'outils,
- La jungle des licences et le logiciel libre,
- L'utilisation d'outils au sein d'un processus automatique
 - ↳ critères d'adoption,
 - ↳ besoins d'intégration,
 - ↳ bénéfices en non régression,
 - ↳ ...

Après - midi

- L'offre du marché par catégorie d'outils et par technologies,
- Retours d'expérience PRECILOG (par type d'outils),
- Démonstration d'outils types :
 - ↳ Revue automatique de code,
 - ↳ Test unitaire,
 - ↳ Test fonctionnel,
 - ↳ Test de site Web,
 - ↳ Framework de test automatisé,
 - ↳ ...
- Présentation des nouveautés,

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Ingénieurs de test,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation et
catalogue des outils
présentés.

Les outils de test fonctionnels open source : présentation et démonstration

(1 jour)

Ce séminaire présente l'état de l'art en matière de solutions de tests fonctionnels open source : managers de test, gestionnaires d'anomalies, automates de test et framework associé. A la fin du séminaire, les participants auront la possibilité d'installer les outils sur leur portable ou de repartir avec le kit d'installation.

precilog

1- Présentation

- Les types de licences (GPL, LGPL, ...),
- Panorama des outils par catégorie.

2- Etude sur les automates de test Open source

- Les critères de sélection,
- Les résultats obtenus,
- La shortlist,
- Comparaison avec les automates commerciaux.

3- Testlink (manager de test)

- Spécifier les tests,
- Préparer l'exécution,
- Exécuter,
- Les rapports d'exécution,
- Les tests basés sur les exigences.

4- Mantis (gestion des anomalies)

- Personnaliser la fiche d'anomalie,
- Gérer le cycle de vie d'une anomalie,
- Les rapports,
- Editer la Log des changements,
- Adapter le workflow.

5- Selenium (automate de test)

- Les composants de Selenium,
- La fonction Capture/Rejeu,
- Le langage de script,
- Avantages et limites.

Audience

Chefs de projets informatique,
Chefs de projets utilisateurs,
Ingénieurs de test,
Recetteurs,
Responsable méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de présentation et CD d'installation des outils.

Les outils de test fonctionnels open source : présentation et démonstration

(1 jour - suite)

Ce séminaire présente l'état de l'art en matière de solutions de tests fonctionnels open source : managers de test, gestionnaires d'anomalies, automates de test et framework associé. A la fin du séminaire, les participants auront la possibilité d'installer les outils sur leur portable ou de repartir avec le kit d'installation.

6- Automatiser les tests avec le framework : sYnopsis
Open Studio

- Pourquoi un framework ?
- Produire les scripts avec le framework,
- L'automatisation des plans de test,
- La maintenance des scripts.

7- Retour d'expérience sur l'automatisation d'un intranet
RH

8- Conclusion

The logo for Precilog, featuring the word "precilog" in a lowercase, sans-serif font. The "i" and "o" are stylized with orange and yellow circular accents.

Audience

Chefs de projets
informatique,
Chefs de projets
utilisateurs,
Ingénieurs de test,
Recetteurs,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation et CD
d'installation des
outils.

L 'analyse dynamique d 'applications avec Rational Test Real Time

(2 jours)

Destinée aux utilisateurs de Rational Test Real Time (RTRT), cette formation a pour objectif de fournir aux participants les clés de l'utilisation de cet outil. Avec une approche théorique et pratique, cette formation comprend notamment une mise en pratique des fondamentaux dans le cadre de vos projets en cours.

precilog

PLAN DE LA FORMATION

☐ Rappel sur les techniques de tests unitaires (0,5 jour)

↳ Présentation des notions utilisées dans l'outil RTRT et des techniques de génération de données pour les tests unitaires

☐ Création et exécution de test unitaires avec RTRT (0,5 jour)

↳ La création d'un projet sous RTRT

↳ L'utilisation des outils d'analyse dynamique

- Diagramme de séquence
- Analyse de couverture
- Analyse de mémoire
- Analyse de performance

↳ La création de cas de tests automatiques avec RTRT

↳ La création et l'enrichissement de cas de test

↳ La correction des erreurs après analyse des résultats

↳ Le stockage des fichiers de test sous le gestionnaire de configuration

↳ La mise en place d'analyse de non-régression

TRAVAUX PRATIQUES

☐ Accompagnement à l'utilisation sur un projet (1 jour)

↳ Utilisation des fondamentaux et des compétences acquises pour créer avec le formateur un premier ensemble de tests automatisés sur le projet en cours.

Pré-requis : Un projet en cours nécessitant la mise en œuvre de l'outil RTRT. Prévoir 1 poste pour 2 participants équipé de licences RTRT.

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Ingénieurs de test,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation

La mise en œuvre de tests unitaires avec JUNIT

En intra uniquement (2 jours)

Parmi les outils de test du marché, les outils open-source sont de plus en plus plébiscités par les équipes de développement. Fait à l'essor de cette catégorie d'outils, et au succès de JUNIT, Precilog vous propose d'acquérir les fondamentaux de l'utilisation de JUNIT dans votre processus de développement. Cette formation est réalisée en partenariat avec VALIANTYS.

The logo for Precilog, featuring the word "precilog" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is stylized with a blue and orange circular graphic element.

PLAN DE LA FORMATION

□ Présentation et Objectifs

- ↗ Pourquoi des tests unitaires ? (enjeux et positionnement)
- ↗ Différents types de test unitaires (présentation méthode : TestFirst)
- ↗ Test unitaires en J2EE

□ Écrire un test unitaire – Utilisation du framework JUnit

- ↗ Présentation générale
- ↗ Développement de classes de test
- ↗ Exemples – Travaux pratiques

□ Test unitaire par composant

- ↗ Test unitaire sur Servlet
- ↗ Test unitaire sur JSP
- ↗ Test unitaire Database
- ↗ Exemples – Travaux pratiques

□ Utilisation dans Eclipse

- ↗ Présentation générale d'Eclipse
- ↗ Installation du Plugin
- ↗ Exemple d'utilisation – Travaux pratiques

□ Automatisation de JUNIT

- ↗ Suites de tests (TestSuite)
- ↗ Automatisation des tests avec ANT
- ↗ Aller plus loin avec Maeven

□ Présentation d'autres framework

- ↗ Cactus (Servlet)
- ↗ DBUnit (Base de données)
- ↗ HttpUnit (Interface Web)
- ↗ StrutsTestCase (Struts)
- ↗ Exemples – Travaux pratiques

Audience

Chefs de projets,
Ingénieurs
développement,
Ingénieurs de test,
Responsable
méthode/qualité, ...

Fourniture

Supports de
présentation

La mise en œuvre de tests unitaires avec JUNIT

(2 jours - suite)

Évolution des tests unitaires

- ↳ Synthèse et évolution (méthodes)
- ↳ Outils du marché (présentation de Jtest)

TRAVAUX PRATIQUES

- Premier exercice avec JUNIT
- Exemple sur une Servlet
- Exemple sur JSP
- Exemple de test unitaire sur un accès Database
- Intégration et utilisation dans Eclipse
- Automatisation avec Ant
- Utilisation de Cactus, DBUnit, HttpUnit
- Présentation de JTEST de ParaSoft.

Pré-requis : Prévoir de disposer d'un nombre suffisant de postes de travail (1 pour 2) équipé de JUnit

The logo for Precilog, featuring the word "precilog" in a lowercase, sans-serif font. The "i" and "o" are stylized with a blue-to-orange gradient.

Calendrier des sessions Inter-Entreprises 2010



precilog

	Durée / Tarif	Lieu	Date
Les techniques de test et de validation des logiciels	2 jours <u>1 340 €HT</u>	Paris	18-19 mars
		Toulouse	10-11 mai
		Paris	17-18 juin
		Paris	14-15 octobre
		Toulouse	30/11-1/12
		Paris	9-10 décembre
Bonnes pratiques de Développement C	1 jour <u>670 €HT</u>	Paris	16 février
Bonnes pratiques de Développement C++	1 jour <u>670 €HT</u>	Paris	23 février
Bonnes pratiques de Développement Java	1 jour <u>670 €HT</u>	Paris	16 mars
Bonnes pratiques de Développement C#	1 jour <u>670 €HT</u>	Paris	23 mars
MOA : Organiser vos activités de recettes logiciels	1 jour <u>670 €HT</u>	Paris	13 avril
		Toulouse	18 novembre
Comment construire un plan de test ?	1 jour <u>670 €HT</u>	Paris	25 février
		Toulouse	6 décembre
Les outils de test de logiciels : L'offre du marché	1 jour <u>670 €H.T</u>	Paris	8 juin
		Toulouse	16 novembre
Junit : mise en œuvre de tests unitaires Java	1 jour <u>670 €HT</u>	Toulouse	29 avril

Les sessions Intra-Entreprise



precilog

	Durée	Lieu	Tarif
Les outils de test de logiciels : L'offre du marché	1 jour	Dans vos locaux	3 000 € HT <i>(pour 8 pers.)</i>
Les techniques de test et de validation des logiciels	2 jours	Dans vos locaux	6 000 € HT <i>(pour 8 pers.)</i>
MOA : Organiser vos activités de recettes logiciels	1 jour	Dans vos locaux	3 000 € HT <i>(pour 8 pers.)</i>
Comment construire un plan de test ?	1 jour	Dans vos locaux	3 000 € HT <i>(pour 8 pers.)</i>
L'analyse dynamique d'applications avec Rational Test Real Time (TRT)	2 jours	Dans vos locaux	6 000 € HT <i>(pour 8 pers.)</i>
La mise en œuvre de tests unitaires avec JUnit	2 jours	Dans vos locaux	6 000 € HT <i>(pour 8 pers.)</i>
Bonnes pratiques de Développement : C, C++, Java ou C# (l'un des langages au choix)	1 jour	Dans vos locaux	3 000 € HT <i>(pour 8 pers.)</i>

Frais annexes :

Les frais de déplacement et d'hôtellerie ne sont pas inclus dans ces tarifs.

Informations pratiques

Mode de déroulement :

PRECILOG propose des formations inter et intra entreprises, selon les besoins de ses clients. Cependant, certaines formations ne sont disponibles qu'au format intra-entreprise. Il s'agit des formations suivantes : « L'analyse dynamique d'applications avec RTRT » et « La mise en œuvre de tests unitaires avec JUNIT ». Toutes les autres formations sont disponibles dans les 2 formats.

Lieu des formations :

Pour les sessions inter-entreprises, les formations sont animées dans les locaux de PRECILOG à Versailles ou dans des grands hôtels parisiens. Les sessions intra-entreprise sont quant à elles organisées directement dans vos locaux. Il est donc important de prévoir la logistique nécessaire au bon déroulement de la formation (nous consulter pour plus de détails).

Frais de déplacement (uniquement pour les intra-entreprise) :

Les tarifs indiqués dans le tableau précédent ne tiennent pas compte des frais de déplacement (transport, hébergement et repas) dans la mesure où les formations sont réalisées hors Ile de France (départements : 75, 78, 91, 92, 93, 94, 95).

Horaires des formations :

Les formations sont animées de 9h30 à 17h30.

Attestation de présence et convention de formation :

A l'issue de la formation (inter ou intra-entreprise), chaque participant reçoit une attestation de présence. Nos factures tiennent lieu de convention de formation. Nous pouvons néanmoins vous remettre une convention de formation avant la session.

Frais de formation :

Nos formations sont réalisées dans la mesure où nous disposons du bon de commande. Toute annulation effectuée entre 1 et 2 semaine avant la date de début de session entraînera une retenue de 50% du montant indiqué. En cas d'annulation moins de 1 semaine avant la date de début de session ou en cas d'absence du stagiaire, la prestation sera facturée en intégralité.

Agrément de formation :

Precilog dispose du numéro d'agrément de formation : 11780741578

The logo for Precilog, featuring the word "precilog" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is stylized with a blue and orange gradient and a white outline.



Conseil et ingénierie
en test et qualité
logiciel

Pour toutes informations ou
pour une inscription :

Tel. +33 (0)1 39 20 13 55
training@precilog.com

Conseil
Intégration d'outils
Ingénierie Test &
Qualification
Formation

Precilog
16, rue champ Lagarde
78000 Versailles
Tél. 01 39 20 13 55
www.precilog.com
training@precilog.com