



Formation Ada cours complet 6 jours

Objectifs pédagogiques

Maîtriser le langage Ada et être capable de participer à des projets développés dans ce langage.

Public concerné

Développeurs, programmeurs, ingénieurs, possédant l'expérience d'au moins un autre langage de programmation.

Prérequis

Connaissance d'au moins un autre langage de programmation.

Contenu détaillé

Semaine 1.

Jour 1. Les bases du langage.

Matin Historique. Présentation générale. Syntaxe. Déclarations, constantes et variables. Instructions. Expressions. Entrées/Sorties simples.

A-midi Mécanisme de compilation. Types énumératifs, entiers. Types dérivés. Contrôle de la représentation. Types réels. Sous-programmes. Surcharge. Opérateurs.

Jour 2. Types structurés. Modularisation.

Matin Tableaux. Contraintes. Articles simples. Représentation des types article. Paquetages. Types privés et limités. **TP**

A-midi Règles de dérivation. Unités hiérarchiques. Le paquetage Standard. Bibliothèque standard. Types à discriminants. Sous-unités **TP**.

Jour 3. Exceptions. Généricité. Visibilité. Entrées/Sorties. Types accès.

Matin Exceptions. Traitement d'exceptions. Génériques et instanciations. Paramètres génériques. **TP**.

A-midi Compléments sur les génériques. Surnommage. Règles de visibilité. Entrées/Sorties. Types accès. **TP**.

Semaine 2.

Jour 4. Programmation orientée objet.

Matin Considérations méthodologiques : programmation structurée et programmation orientée objet. POO par composition. POO par classification. Types étiquetés. Héritage. Classes. **TP**.

A-midi Facettes. Complément sur les types étiquetés. Complément sur les types accès. Collections. **TP**.

Jour 5. Parallélisme et temps réel.

Matin Parallélisme. Tâches, activation et terminaison. Rendez-vous. **TP.**

A-midi Familles d'entrées. Avortement. Parallélisme et exceptions. Types protégés. **TP.**

Jour 6. Environnement standard. Annexes.

Matin Interfaçages. SP assembleur. Autres paquetages standard. Annexes système et temps-réel.

A-midi Annexe systèmes distribués. Annexe systèmes d'information. Annexe numérique. Annexe sécurité. Présentation des nouveautés Ada 2005/2012. Conclusion. **TP.**

Méthodes pédagogiques

Formation présentielle, alternance de cours théoriques et de travaux pratiques de programmation.

Durée de la formation

48 heures.

Modalités de suivi et d'appréciation

Le formateur s'assure de la bonne compréhension du cours durant les travaux pratiques.

La formation n'est pas sanctionnée par un diplôme. L'attestation de présence signée par les stagiaires est remise au client.

Une fiche d'évaluation de la formation est remplie par les stagiaires à la fin de la formation.