



Formation Ada 2005 / Ada 2012 3 jours

Objectifs pédagogiques

Permettre aux développeurs maîtrisant Ada 95 de participer à des projets développés avec les versions Ada 2005 ou Ada 2012.

Public concerné

Développeurs, programmeurs, ingénieurs, possédant l'expérience d'Ada 95.

Prérequis

Connaissance du langage Ada 95.

Contenu détaillé

Jour 1. Introduction. Perfectionnements divers. Programmation orientée objet.

Matin Historique, buts de l'amendement, `Wide_Wide_Character`, perfectionnements de confort. Nouveaux pragmas. Clauses d'aspect. Types limités initialisables. Expressions conditionnelles, prédicats.

`private with`. Paquetages mutuellement dépendants. Instantiations partielles.

A-midi Notation objet. Interfaces. Utilisation du paquetage `Tags`

TP: utilisation des interfaces

Jour 2. Environnement standard. Programmation par contrat

Matin Nouvelles bibliothèques: répertoires, variables d'environnement, opérations sur dates, vecteurs et matrices, chaînes de caractères. Conteneurs, itérateurs définis par l'utilisateur.

A-midi Assertions. Prédicats de sous-type. Pré/Post conditions. Invariants de types.

TP: programmation par contrat ou utilisation des conteneurs et d'autres nouvelles bibliothèques.

Jour 3. Numériques. Parallélisme. Types accès.

Matin Algèbre linéaire.

Interfaces synchronisées. Nouveaux paquetages pour le temps réel, multi-cœurs. Nouvelles politiques d'ordonnancement, temps d'exécution, budget d'exécution, notification de terminaison. Profil Ravenscar.

A-midi Types accès généralisés, non nuls. Collections contrôlées, subpools

Conclusion.

TP libre et/ou discussion.

Méthodes pédagogiques

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

Durée de la formation

24 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.