

Formation ADA initiation

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs
Pré-requis :	Notions d'objet, connaissance de l'algorithmie
Objectifs :	Apprendre les bases du développement objet avec le langage ADA
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PRO650-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction

ADA : présentation, fonctionnalités
ADA vs autres langages, extensions
Contextes d'utilisation ; compilateurs : natif, croisé/RTOS, croisé/bare
Environnement de développement, debug

Atelier : Installation de l'environnement de développement, structure d'un projet

Bases du langage

Types de données
Conversions de données
Opérateurs et expressions
Tableaux
Structures de contrôles : conditions, boucles
Types indéfinis
Gestion des exceptions
Fonctions : définition, paramètres, appel

Atelier : Multiples programmes de calculs, debug

Programmation Orientée Objet

Apports de l'objet sur le procédural
Définition de classes
Utilisation / instanciation
Attributs et méthodes d'instances
Constructeurs, destructeurs, surcharge
Champs statiques et méthodes de classe
Encapsulation des données (accesseurs et modifieurs)

L'agrégation, relations entre les données - problèmes et solutions

Héritage, la réutilisabilité

Polymorphisme et abstraction des classes

Atelier : Modélisation / implémentation objet de plusieurs problématiques

Concepts avancés

Synchronisation et gestion de la communication

Ordonnancement de tâches

Interfaçage matériel

Gestion de la sécurité

Atelier : Création et ordonnancement de tâches