

Nouveautés FORTRAN 90-95

Réf Fortran90-95	3 jours
Objectifs de la formation : Être capable de ➤ Acquérir l'ensemble des nouveautés de la norme Fortran 90/95 avec la mise en pratique des concepts permettant la migration vers cette norme d'anciens codes Fortran	
Pré requis : ➤ Avoir de bonnes connaissances de Fortran 77	Méthode et moyens : ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 4 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Syntaxe Fortran 90

Identificateurs
Format libre
Commentaires
Déclarations de variables et attributs
(Constantes, taille des variables, ...)

2) Unités de compilation

Structure d'une unité de compilation
Notion de module
Utilisation de module
Procédures et fonctions récursives

3) Types dérivés

Définition
Utilisation

4) Structures de contrôles

Tests : IF, SELECT CASE, WHERE
Boucles : DO, WHILE, EXIT, FORALL

5) Tableaux

Allocation statique
Allocation dynamique
Initialisation
Section
Fonctions intrinsèques (interrogation, réduction, transformation, matrice et vecteur)

6) Les pointeurs

Définition
Fonctions
Opérations
Allocation de mémoire
Passage de paramètres

7) Interface de procédures

Vocation des arguments
Arguments optionnels
Passage par mot clé



Dominique COLOMBANI, pré Chabert, 38420 REVEL - SIRET 522 263 094 00016
Tél : 06 76 41 04 77 - Fax : 09 72 12 89 19 - Web <http://www.dominique-colombani.fr>
Email : pro@dominique-colombani.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 38 05308 38
auprès du préfet de région de Rhône-Alpes

Nouveautés FORTRAN 90-95

Bloc Interface (explicite, générique)

8) Surcharges d'opérateurs

Interface OPERATOR
Interface ASSIGNMENT

9) Contrôle de visibilité

Ressources privées
Ressources publiques
Types dérivés semi privés

10) Entrées / sorties

Ouverture et fermeture de fichiers
Lecture et écriture
Interrogation

11) Fonctions intrinsèques

Présentation
Manipulation de bits
Précision et codage numérique
Chaines de caractères
Nombres aléatoires
Horloge temps réel

