

# FORTRAN Initiation (77-90)

<b>Réf FortranInit</b>	<b>3 jours</b>
<b>Objectifs de la formation :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Acquérir les structures de base du langage Fortran</li><li>➤ Mettre en pratique les structures de base du langage Fortran</li><li>➤ Être capable de maintenir et développer des programmes scientifiques</li><li>➤ Être capable d'écrire des sous programmes spécialisés pour des applications de calcul</li></ul>	
<b>Pré requis :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Manipulation de base d'un système d'exploitation</li></ul>	<b>Méthode et moyens :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ De nombreux exercices pratiques</li><li>➤ Méthode pédagogique active</li><li>➤ Fourniture d'un support de référence</li></ul>

## **Programme :**

### **1) Introduction au langage Fortran**

### **2) Les généralités**

- Bases de numérotation
- Représentation des données
- Jeux de caractères, etc ...

### **3) Les déclarations**

- Type de base
- IMPLICIT NONE
- EQUIVALENCE

### **4) Opérateurs et expressions**

### **5) Structures de contrôle**

- Tests
- Boucles

### **6) Tableaux**

- Déclarations, instruction DATA

### **7) Entrées Sorties**

- Fichiers binaires
- Fichiers formatés

### **8) Procédures**

- Subroutine
- Function
- Procédures intrinsèques

### **9) Common**

- BLOCK DATA, SAVE ...