

DEFINITION



La **Programmation** dans le domaine informatique est l'ensemble des activités qui permettent l'écriture des programmes informatiques. C'est une étape importante de la conception de logiciel. Un logiciel ou une application est un ensemble de programmes, qui permet à un ordinateur ou à un système informatique d'assurer une tâche ou une fonction en particulier (ex : logiciel de comptabilité).

La programmation représente usuellement le codage, c'est-à-dire la rédaction du code source d'un logiciel. On utilise plutôt le terme **Développement** pour dénoter l'ensemble des activités liées à la création d'un logiciel. Un programme informatique est une liste d'ordres indiquant à un ordinateur ce qu'il doit faire. Un langage de programmation est un code de communication, permettant à un être humain de dialoguer avec une machine en lui soumettant des instructions.

Ce cycle de formation demande rigueur, sens de la logique, et de nombreuses heures de recherche pour atteindre l'expertise souhaitée dans ce domaine. C'est un des secteurs les plus passionnant de l'informatique, en constante évolution, mais aussi le plus sollicité en matière de recrutement.

PROGRAMMATION /DEVLPT.

DUREE

3 Ans*

ADMISSIBILITE

Niveau Terminal (Bac) - Autres niveaux : Tests obligatoires

VOLUME HORAIRE

1080 heures

IDENTIFICATION DES MODULES

(*) Concepts fondamentaux - Algorithmes et programmation - Méthodologie Merise – Systèmes Logiques et Mathématiques – Analyse et Conception- Langages de Programmation - Pascal - Visual Basic · Langage C C++ - Interfaces Graphiques - Graphisme (2D/3D) · WebDEV. Html & Dhtml- Asp – PHP – Javascript – XML - Perl – Cgi - Php · Java EE – WinDev – DotNET NetBeans -JBuilder - Applications Mobiles – Android - Initiation à la Cryptologie - Bases de Données – Delphi – Oracle – Notions de Réseaux – Serveurs et applications - Windows 2000/2003 - Linux Apache - Sql – MySql - Uml - Unix - Projets...

TITRE DELIVRE

BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE (Bcs)

EQUIVALENCE

BAC +03

ACTIVITES/ POSTES ENVISAGEABLES

Analyste Programmeur – Développeur d'applications – Concepteur de Logiciel-
Chef de projet – Administrateur Base de Données- Auditeur – Consultant /...

