

Service Universitaire Accueil Information Orientation Insertion Professionnelle (SUAIO)

Repères sur les métiers de l'informatique

Typologie des différents métiers de l'informatique pour vous aider à y voir plus clair !

Les métiers de l'informatique sont très variés, ils s'exercent dans une multitude de secteurs d'activités différents et sont en constante évolution : pour ces trois raisons, il peut parfois être difficile de s'y retrouver.

En s'inspirant du classement utilisé par l'Onisep et l'Étudiant, on peut néanmoins regrouper ces métiers en 6 familles :

- Métiers des études et du développement
Analyste-programmeur, Développeur, Chef de projet multimédia, ...
- Métiers de la production et de l'exploitation
Administrateur de base de données, administrateur réseau, analyste d'exploitation, ingénieur système, ingénieur réseaux, intégrateur web, ...
- Métiers du conseil et de l'expertise
Consultant ERP, Architecte des systèmes d'information, Expert en sécurité informatique, Architecte réseau, Expert Méthode / Qualité, ...
- Métiers du management et du commerce
DSI, Ingénieur technico-commercial, Ingénieur commercial, Ingénieur d'affaires, Responsable d'exploitation, ...
- Métiers de l'assistance aux utilisateurs
Hot-liner, Technicien de maintenance informatique, Responsable micro réseaux, ...
- Métiers de l'enseignement et de la recherche

L'informatique est présente dans la quasi-totalité des secteurs d'activité (banque, assurances, fonction publique, etc.) mais peut se présenter selon trois domaines d'application distincts :

- L'informatique de gestion
L'outil informatique est utilisé pour simplifier la gestion administrative de l'entreprise. L'informatique de gestion est liée au système d'information de l'entreprise.
- L'informatique industrielle, scientifique et technologique
L'informatique industrielle concerne l'utilisation de l'outil informatique pour la fabrication de produits industriels, du bureau d'études (Conception Assistée par Ordinateur) à leur production (fabrication assistée par ordinateur, automatique, robotique) en passant par la logistique et la gestion des stocks.
L'informatique scientifique est l'informatique appliquée aux laboratoires de recherche fondamentale ou les services R&D des entreprises. Basée sur l'utilisation des mathématiques, elle consiste à utiliser l'informatique pour modéliser, simuler et analyser des phénomènes (exemple modélisation du climat).
L'informatique technologique, ou informatique embarquée, concerne les applications présentes dans les appareils électroniques (téléphones portables, appareils hi-fi, GPS, ...)
- Télécommunications et Réseaux
L'informatique est utilisée pour la transmission d'information : réseaux informatiques, téléphonie, télévision numérique.

Pour mieux comprendre le monde informatique, il est utile de distinguer **les sept principaux acteurs du secteur** :

- Sociétés de Services en Ingénierie Informatique

La France en compte environ 30 000, du consultant indépendant au grand groupe. Parmi elles, environ 28 000 emploient moins de 10 salariés. Les SSII sont les premières touchées par les difficultés du secteur.

- Editeurs de logiciels

Ils sont environ 2500 en France.

- Distributeurs

- Constructeurs et équipementiers

Le marché est dominé par les constructeurs américains IBM et HP

- Opérateurs de télécommunications

- Entreprises utilisatrices

La majorité des sociétés qui utilisent les outils informatiques sont rassemblés au sein du CIGREF (Club Informatique des Grandes Entreprises Françaises).

- Recherche et enseignement

L'INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et Automatique), le CNRS, les laboratoires de recherche des universités ou des écoles d'ingénieurs.

Informatique – Quelques chiffres clés :

Les différences d'estimation du nombre d'informaticiens en France révèlent la difficulté à cerner les métiers du secteur informatique :

- Il y a 452 000 informaticiens en France selon l'Insee,
- 332 397 salariés en 2006 selon l'Unedic,
- 500 000 selon le Munci (Mouvement pour une Union Nationale des Consultants en Informatique),
- 595 500 selon l'ANPE (sous le code Rome 323),
- 300 000 cadres informatiques selon l'APEC (75 % des informaticiens sont cadres),
- 680 000 selon le Syntec Informatique, dont :

- 282 000 travaillent dans des SSII ou des éditeurs de logiciels
- 140 000 dans les grandes entreprises
- 98 000 dans les PME
- 42 000 dans la fonction publique
- 28 000 chez les constructeurs de matériel informatique
- 23 000 dans le commerce de matériel informatique
- 34 000 dans le conseil, l'intérim, la recherche, les fournisseurs d'accès, la formation
- 22 000 autres domaines

• Variation des effectifs en 1 an : +4,4%

• Taux d'encadrement : 75%

• Taux de recrutement cadres : +14% attention ce ne sont pas des créations de postes car le turn-over est très important - en moyenne entre 15 et parfois même 30%.

• 75% des emplois informatiques sont en Ile de France