

FICHE-BILAN

Domaine d'activités

Formation :

Université d'Evry – Université Paris Saclay

Licence double-diplôme, Informatique et Sciences de la vie
PPEI-L1

Etudiant :

MOHAMMED KHOKAN Akshey

20224297@etud.univ-evry.fr

Groupe et année universitaire :

PPEI-LDD1, 2022-2023

Définition d'un secteur d'activité

Un secteur regroupe des entreprises de fabrication, de commerce ou de service qui ont la même activité principale (au regard de la nomenclature d'activité économique considérée). L'activité d'un secteur n'est donc pas tout à fait homogène et comprend des productions ou services secondaires qui relèveraient d'autres items de la nomenclature que celui du secteur considéré. Au contraire, une branche regroupe des unités de production homogènes.

(source : [Définition - Secteur d'activité / Secteur / Secteur | Insee](#))

Secteur d'activité choisi : l'informatique

On étudie ici l'informatique, qui est un domaine d'activité scientifique, technique, et industriel. Ce secteur concerne le traitement automatique de l'information numérique par l'exécution de programmes informatiques hébergés par des dispositifs tels que des systèmes embarqués, des ordinateurs, des robots, des automates, etc.

(source : [Informatique — Wikipédia \(wikipedia.org\)](#))

L'informatique regroupe ainsi plusieurs activités dont les trois suivantes : *administrateur en base de données, architecte réseau voire expert en sécurité informatique*.

L'administrateur en base de données assure la disponibilité, la qualité et la sécurité des bases de données stockant des informations d'une entreprise. Une bonne préparation technique (notamment dans le domaine de la sécurité informatique) et une expérience dans le domaine des systèmes informatiques complexes sont indispensables. Pour caractériser la discipline et l'organisation, il faut ajouter des compétences en communication. Les administrateurs de bases de données ont principalement une formation au développement pour les spécialisations bases de données ou de systèmes et réseaux pour les formations générales.

L'architecte réseau quant à ce dernier, conçoit, planifie, développe l'organisation générale des réseaux de télécommunications et supervise leur réalisation. Il intervient pour le compte du client (entreprise, administration) pour créer une nouvelle architecture réseau. L'écoute et la force de conviction sont essentielles pour gérer les projets de ses clients... et se faire comprendre. Il suit également toutes les avancées technologiques dans son domaine pour mieux anticiper les besoins des utilisateurs.

Enfin, l'expert en sécurité en informatique étudie la fiabilité du système d'information d'une entreprise et en assure la sûreté. Les experts en sécurité sont là pour protéger les données et traquer les failles de sécurité dans les réseaux Internet et intranet (évaluation de la vulnérabilité d'un site Web, suivi de virus potentiels et blocage des tentatives de piratage). Ensuite, il construit un système de protection complet, qui comporte toutes les parades possibles et imaginables face à ces dangers. Toujours à l'affût des dernières tendances et menaces sur le web, cet expert est de plus en plus recherché par les entreprises. Ce travail demande intégrité, disponibilité, mais aussi respect total de la confidentialité.

Informations majeures relatives au secteur de l'informatique

Au sein d'un secteur qui innove en permanence, les informaticiens sont recherchés à la fois par les entreprises. Sans oublier les start-up, en pleine croissance dans les domaines des applications mobiles, des objets connectés, du e-commerce, du big data et de l'intelligence artificielle. Les besoins sont également importants pour les métiers des systèmes d'information et les télécommunications et des réseaux et de la sécurité informatique. Ce secteur d'activité regroupe des métiers qui peuvent se mêler à d'autres domaines d'activité. Par exemple, l'ingénieur en imagerie médicale, se voit travailler dans le domaine de la santé et de l'informatique.

Pour en revenir à l'informatique, il existe plusieurs catégories d'activités au sein de ce secteur :

- L'informatique de gestion : l'achat des matières premières, les stocks, les livraisons sont gérés par informatique en entreprise.
- L'informatique industrielle : Conception des bâtiments ou des produits de haute technologie. Pilotage des chaînes de fabrication. Commande des systèmes complexes (avionique, armement...) mais aussi des objets connectés (smartphones, cartes à puces...)
- La data science : Extraction de données par une entreprise afin de les utiliser à leurs fins
- L'informatique décisionnelle : Pilotage d'une organisation (Excel ...)
- La réalité virtuelle et les systèmes intelligents : Fait appel à des spécialistes de l'informatique graphique et de l'interaction homme-machine. (robots, véhicules autonomes, simulation d'activités industrielles ou médicales, jeux vidéo...)

Moyens utilisés pour trouver les informations relatives au secteur de l'informatique

L'utilisation des articles de Wikipédia, associée à celle des fiches métiers de l'ONISEP ont été des moyens fiables et efficaces pour trouver toutes les informations majeures sur le domaine de l'informatique, dont les liens URL sont les suivants :

[L'informatique, c'est quoi ? - Onisep](#)

[Les métiers et l'emploi dans l'informatique et les réseaux - Onisep](#)

[Informatique décisionnelle - Encyclopédie Wikimonde](#)

[Science des données — Wikipédia \(wikipedia.org\)](#)

[Informatique de gestion — Wikipédia \(wikipedia.org\)](#)

[Informatique industrielle — Wikipédia \(wikipedia.org\)](#)