

## Quelques métiers en Informatique - Réseaux de télécommunications - Médias interactifs - Cybersécurité...

### Administrateur réseaux

#Une vision d'ensemble

Grâce à sa bonne connaissance de l'ensemble des équipements de l'entreprise, l'administrateur réseaux peut intervenir sur des connexions informatiques, de téléphonie, de l'Internet, de la messagerie... Il veille à la performance du réseau dont il a la charge, repère les points critiques, puis s'efforce d'apporter des solutions adaptées : ouverture de nouveaux accès, sécurisation et confidentialité accrues (mot de passe, sauvegarde...), plan de secours pour garantir la continuité du fonctionnement, etc.

#Technique et organisation

L'administrateur réseaux réceptionne les matériels informatiques et de télécommunication, en veillant à leur compatibilité avec les installations existantes. Il les configure et les paramètre pour les insérer dans le réseau. C'est un métier à la fois technique et organisationnel, qui prend aussi en compte la question du respect des règles de sécurité par les utilisateurs.

#Toujours à la pointe

Avec les ingénieurs et les techniciens, il définit les plans de rénovation ou d'extension du réseau. Pour cela, il effectue une veille informatique permanente et suit des formations lui permettant d'anticiper et suivre les évolutions technologiques. Il guide les utilisateurs dans l'emploi de nouveaux outils et intervient quand des difficultés surviennent.

Source : Onisep

### Développeur informatique

Le développeur informatique (code ROME M1805) analyse les besoins de l'entreprise et doit trouver des solutions en matière de logiciels et d'applications qui répondent aux exigences des utilisateurs. Ces logiciels qui vont être exploités par l'entreprise sont conformes à ses normes et à ses standards. Il est ensuite responsable de leur maintenance et de leur évolution. Le métier de développeur diffère selon la taille de l'entreprise qui l'emploie. Il peut être spécialisé par exemple par rapport au type de langage de programmation utilisé (JavaScript, Java, Python, C++, PHP...).

Dans une petite structure, ses tâches seront beaucoup plus variées. Il est généralement sous les ordres d'un responsable informatique. Le développeur informatique est une personne passionnée. Il est à la recherche perpétuelle des innovations dans son domaine de compétence. Il est force de proposition par la veille technologique qu'il entretient.

À terme, un développeur peut espérer devenir développeur web. Celui-ci peut travailler en agence, en ESN (entreprise de services du numérique), en freelance, ou directement chez le client. Ses missions portent alors sur le développement d'appli mobile ou de sites web en fonction de sa spécialité.

Source : hellowork

### Analyste en cybersécurité

L'analyste en cybersécurité a pour rôle principal de veiller sur toutes les activités reliées à la sécurité informatique des entreprises. Il s'assure que les programmes et logiciels soient sécuritaires et conformes aux normes.

Selon son milieu de travail, l'expert en cybersécurité pourrait se voir attribuer les tâches et les missions suivantes :

- Gestion de crise, analyse et résolution de problèmes en informatique.
- Veiller au bon fonctionnement des systèmes et des réseaux.
- Conseiller ses clients sur les manières d'optimiser leurs procédés de sécurité informatique et sur les meilleures pratiques à adopter.

### RENSEIGNEMENTS :

Centre Régional du Cnam Provence-Alpes-Côte d'Azur

12, Place des Abattoirs - 13015 Marseille

Email : [centre-regional@cnam-paca.fr](mailto:centre-regional@cnam-paca.fr) - Site web : [www.cnam-paca.fr](http://www.cnam-paca.fr)



- Implémenter de nouvelles technologies en matière de cybersécurité.

- Développer et mettre en place les stratégies relatives à la sécurité informatique.

Source : *fedit.ca*

### Responsable sécurité informatique

Le responsable sécurité informatique évalue la vulnérabilité du système d'information de l'entreprise, définit et met en œuvre la politique de sécurité de l'entreprise. Il met en place des solutions pour garantir la disponibilité, la sécurité et l'intégrité de système d'information et des données.

Source : *Apec*

### Analyste-programmeur

L'analyste programmeur conçoit et développe des logiciels dédiés à une entreprise, une administration ou un secteur d'activité. Il travaille sous la tutelle d'un chef de projet qui est le plus souvent ingénieur d'étude et développement.

Lorsque sa mission est de concevoir un programme dans son intégralité, l'analyste programmeur rejoint une équipe de techniciens sous la supervision d'un responsable de projet. Son rôle est de comprendre les besoins des utilisateurs et d'apporter une solution à chaque demande par le biais de fonctions intégrées à un logiciel.

Source : *Manpower*

### Technicien d'exploitation informatique

Le technicien d'exploitation informatique a la charge de tous les équipements informatiques ainsi que des appareils qui offrent un réseau informatique. Il s'assure du bon fonctionnement de toutes ces installations et procède aux remises à niveau nécessaires ou à l'intégration de nouveaux logiciels. Il se charge de la maintenance de l'ensemble des outils informatiques de l'ensemble de l'entreprise.

Source : *Hellowork*

### Le technicien dev'ops

Le technicien Dev'ops assure les missions du développeur et celles de l'administrateur/exploitation système. Il crée des applications qui répondent précisément aux besoins des entreprises à partir d'un cahier des charges, puis il garantit le bon fonctionnement de ces solutions une fois lancées, et ce tout au long de leur cycle de vie.

### Développeur Backend

Le développeur Backend est chargé du développement de la partie "non visible" du site Internet. A l'instar du Front, cette partie cachée aux visiteurs va permettre le bon fonctionnement du site. Cet expert travaillant dans l'ombre hiérarchise son travail en 3 points essentiels : serveur pour héberger et accueillir le site, application (mobile ou Web) et base de données.

Source : *Unlck*

### Développeur et programmeur Unity

Un développeur Unity est un expert en programmation possédant la formation et l'expérience nécessaires pour utiliser Unity.

Il est responsable de la planification et de la mise en œuvre des fonctionnalités d'un jeu sur tous types de support.

Source : *Easy Partner*

### Administrateur de bases de données

L'administrateur de base de données conçoit, gère et administre les systèmes de gestion de bases de données.

Sa principale mission est de garantir la cohérence, la qualité, la sécurité et l'accessibilité permanente des informations.

Source : *Apec*

# Informatique – Réseaux de télécommunications – Médias interactifs – Cybersécurité

## Quelle formation pour quel métier ?

### INFOS MÉTIERS

L'informatique est un outil majeur de stratégie et de compétitivité. Il est devenu indispensable aux entreprises et au grand public. De la gestion des entreprises à l'industrie, en passant par les nouvelles technologies, la recherche, le multimédia, les systèmes embarqués ou les télécoms, les informaticiens sont partout. Des bureaux d'études aux entrepôts, en passant par les usines, des logiciels interviennent pendant la conception et la fabrication des produits et gèrent les flux d'information (systèmes d'information, systèmes de contrôle commande, de pilotage automatique, mobilité réseaux sociaux, etc.) dans le monde entier.

La fonction INFORMATIQUE occupe une place centrale au sein du système d'information de l'entreprise. Elle regroupe un ensemble de métiers qui s'exercent chez les prestataires (sociétés de service, conseil, éditeurs de logiciels, constructeurs, grossistes, ...) et chez l'utilisateur (PME-PMI, secteur public et grandes entreprises).

##Quels sont les acteurs de l'informatique ?

- Les SS2I (Sociétés de Service en Ingénierie Informatique) : elles offrent des métiers très variés comme l'étude, le conseil, l'expertise, la conception de progiciels, les solutions logicielles dédiées d'architectures réseau ou système, l'infogérance...

- Les opérateurs de télécommunication : ils déploient, exploitent et maintiennent des réseaux de télécommunication afin de fournir à leurs clients des services associés.

- Les sociétés multimédias : elles se sont multipliées avec le développement des usages liés à Internet. Elles offrent des débouchés en terme d'études, de conception de services, de portails Web, d'environnement numérique de travail.

- Le secteur industriel, tertiaire et les administrations : ils proposent des métiers dans des domaines variés tels que l'administration des systèmes d'information ou les technologies de l'information et de la communication.

### MARCHÉ DE L'EMPLOI

L'avenir est plutôt radieux pour le marché de l'emploi IT, selon le dernier rapport de la Dares (Direction de l'Animation de la recherche, des Études et des Statistiques). La direction de l'animation de la recherche, des études et des statistiques a en effet publié un panorama des métiers en 2030. Un exercice pour répondre à deux questions : quels métiers recruteront le plus au cours des dix prochaines années ? Et risque-t-on une pénurie de main-d'œuvre dans certains métiers et lesquels ?

Sur le premier point, les ingénieurs informatiques se classent dans le top 3 des métiers les plus créateurs d'emploi entre 2019 et 2030. Ainsi à cette date, il y aurait 115 000 postes d'ingénieurs en informatique en plus, soit une hausse de 26 % par rapport à 2019. La création serait même de 190 000 en incluant les départs en fin de carrière (75 000). La Dares observe dans son panorama que d'ici 2030, l'activité informatique accueillerait davantage de jeunes débutant en

emploi qu'il ne verrait de seniors cesser leur activité. Une attractivité qui ne se dément pas et qui fait la part belle aux diplômés du supérieur.  
*Source : lemondeinformatique.fr*

# Informatique - Réseaux de télécommunications - Médias interactifs - Cybersécurité

le cnam  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Quelle formation pour quel métier ?

## Sortie niveau 7

### ► Diplôme d'ingénieur informatique parcours Cybersécurité (CYC9106A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 5 ans  
Certification préparée : Titre d'Ingénieur  
Formation dispensée à : Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Ingénieur Informatique - systèmes d'Information (ISI) et business intelligence (CYC9105A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 5 ans  
Certification préparée : Titre d'Ingénieur  
Formation dispensée à : Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Ingénieur informatique et multimédia (en apprentissage) (ING6700A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 3 ans  
Certification préparée : Titre d'Ingénieur  
Formation dispensée à : Toulon (formations en alternance), Avignon (formations en journée), Marseille (formations en alternance)  
► **Formation en alternance !**

### ► Ingénieur Informatique parcours Informatique, Réseaux, Systèmes et Multimédia (IRSM) (CYC9104A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 5 ans  
Certification préparée : Titre d'Ingénieur  
Formation dispensée à : Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

## Sortie niveau 6

### ► Licence générale Informatique parcours Informatique Générale (L3) (LG02501A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 2 ans  
Certification préparée : Licence générale  
Formation dispensée à : Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Licence professionnelle Informatique : cybersécurité (CRISIS) (en alternance) (LP15401A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 1 an  
Certification préparée : Licence professionnelle  
Formation dispensée à : Lycée de Costebelle  
► **Formation en alternance !**

### ► Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Cybersécurité (CRN0803A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 3 ans  
Certification préparée : Titre RNCP de niveau 6  
Formation dispensée à : Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires

### ► Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes d'information (CRN0802A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 3 ans  
Certification préparée : Titre RNCP de niveau 6  
Formation dispensée à : Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires

### ► Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes et réseaux (CRN0801A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 3 ans  
Certification préparée : Titre RNCP de niveau 6

Formation dispensée à :

## Sortie niveau 5

### ► Certificat de compétence Administrateurs de machines en réseaux (CC0400A)

Niveau d'entrée : Indifférent - Durée conseillée : 2 ans  
Certification préparée : Certificat de compétence  
Formation dispensée à : Aix-en-Provence site des Milles, Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Certificat professionnel Développeur web junior (CP6500A)

Niveau d'entrée : Bac - Durée conseillée : 1 an  
Certification préparée : Certificat professionnel  
Formation dispensée à : Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Certificat professionnel Programmeur d'applications mobiles (CP4800A)

Niveau d'entrée : Bac - Durée conseillée : 1 an et demi  
Certification préparée : Certificat professionnel  
Formation dispensée à : Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Certificat professionnel Technicien de maintenance micro réseaux et internet spécialisation cybersécurité des PME (CP0400A)

Niveau d'entrée : Bac - Durée conseillée : 1 an et demi  
Certification préparée : Certificat - Autre  
Formation dispensée à : Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Certificat professionnel Technicien développement applications informatiques (CP1600A)

Niveau d'entrée : Bac - Durée conseillée : 1 an et demi  
Certification préparée : Certificat professionnel  
Formation dispensée à : Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Certificat de compétence Analyste en cybersécurité (CC13800A)

Niveau d'entrée : Bac +2 - Durée conseillée : 1 an et demi  
Certification préparée : Certificat de compétence  
Formation dispensée à : Centre de Nice - Formations modulaires, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Informatique d'organisation et systèmes d'information (IOSI) parcours Technicien Développement, Sécurité et Exploitation (DUS0501A)

Niveau d'entrée : Bac - Durée conseillée : 3 ans  
Certification préparée : Titre RNCP de niveau 5  
Formation dispensée à : Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région

### ► RNCP Concepteur développeur de solutions informatiques (CRN0700A)

Niveau d'entrée : Bac - Durée conseillée : 3 ans  
Certification préparée : Titre RNCP de niveau 5  
Formation dispensée à : Centre de Nice - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires, Centre de Nice - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires, Centre de Marseille - Formations modulaires cofinancées Région, Centre d Aix-en-Pce - Formations modulaires cofinancées Région