# SPECIAL ORIENTATION: les filières anti-crise

Posté le Mercredi 18 Avril 2012, Par gscg Catégorie Collège Saint-Jean-Bosco



Le numéro « Spécial orientation d'Avril 2012 » de *l'Etudiant* au même titre que « la vraie côte des diplômes 2012 » du *Nouvel* 

#### Observateur

décrivent

clairement les filières anti-crise, les filières d'avenir, les filières qui offrent les meilleurs débouchés pour nos jeunes en cette période troublée.





- L'informatique : dans ce secteur aussi, le marché est tendu... Faute de diplômés en nombre suffisant! «Nous avons 5 à 6 fois plus d'offres à pourvoir que de candidats», constate Romain Mandry, le directeur des ressources humaines et du développement de la société Helpline, une SSII en plein développement. Parmi les compétences les plus recherchées mais aussi les plus difficiles à trouver, il cite «les spécialistes des systèmes réseaux et serveurs, et des systèmes postes de travail». Du coup, la rareté fait le prix et, dans ce secteur, les salaires proposés avoisinent les 25000 euros par an... C'est plus que dans la plupart des autres spécialités.

# Informatique, réseaux 40 000 jobs cette année

Partout, on réclame des professionnels qui savent parler aux machines numériq

Effectifs: 550 000

Recrutement cadres 2010: 26 000 Taux de chômage ingénieurs : 4%

ienheureux informaticiens! Voici des débutants bienvenus partout. A cela une raison simple : pas un métier, pas un domaine d'activité qui ne soit touché par la révolution numérique. Et pour chaque entreprise, chaque profession convertie à une nouvelle génération de technologie, des spécialistes sont attendus. Deux exemples : le secteur de renergie recrute pour implanter et gerer ses réseaux de distribution électrique désormais « intelligents »; l'imagerie médicale ou l'informatisation des dossiers médicaux créent des besoins accrus dans la fonction publique hospitalière... « Partout, le recours aux TIC (technologies de l'information et de la communication) augmente », assure Jean-Louis Bernaudin, délégué général de l'association Pascaline.

A la clé, des dizaines de milliers de jobs. Comme celui de Guillaume Valdenaire, jeune ingénieur de l'Isep sorti cette année. Embauché chez CS, société de service informatique, au joli salaire de 42 000 euros brut annuels, il raconte : « l'ai travaillé pour la Marine nationale

# LES MEILLEURS DIPLÔMES

Bac+2 ou bac+3

- BTS informatique et réseaux, informatique de gestion, DUT informatique, Stid (statistique et informatique décisionnelle).
- Licences systèmes informatiques et logiciels, réseaux et télécommunications, statistique et informatique pour la santé (Vannes).

#### Bac+5 ou bac+6

Ecoles d'ingénieurs (Supélec, Télécom) Paris Tech, Télécom Bretagne, Esiea, Isep, Ensimag. ECE, Efrei...), masters Miage, informatique réseaux et télécoms, cryptologie et sécurité informatique (Bordeaux-I), architecture et conception des systèmes intégrés (Paris-VI), ingénierie des contenus numériques en entreprise (La Rochelle), mastère spécialisé en sécurité de l'information et des systèmes (Esiea).

sur le matériel embarqué et la question des procédures de sauvegarde de leurs données. Pour cette mission, j'ai dú centraliser les informations concernant tous les bâtiments, recenser leur positionnement, l'état de leur PC, des routeurs... Maintenant, je pars à Montréal tester des logiciels de satellites et d'avions » Le meilleur serait encore à venir, assure lean-Louis Bernaudin : «Le plus gros des créations d'emplois va se faire autour des usages dont on ne connaît bas encore la ter qu'à l'esquisse de cette les années web, et l'exp léphones « intelligents municantes déferlent.

Dès 2012, il devra monde plus de smartp 2015 plus de la moitié des mobinautes, branci leur téléphone nouve avoir informatisé les e vices, après les avoir maintenant les adapter C'est déjà l'ébullition. veloppent ou se créent s et mobiles se multipli structure d'accompag teurs d'entreprise, NDI toutes les demandes Traon, à la direction et Bretagne. Les jeunes faire leur marché avan leur formation. « J'ai co décembre et j'ai eu trois lement opté pour Ora Louise Degeorges, frai Télécom Bretagne.

Les écoles positionn et les télécoms ont à p

# INFORMATIQUE

Des débouchés à la pelle et des salaires à la hausse : l'informatique est un vrai bon plan, surtout quand certaines filières permettent de se former à moindre coût. Dès le bac en poche, vous pouvez opter pour un DUT (informatique ou réseaux et télécommunication, 177 € par an), un BTS (informatique et réseaux ou

Excereples de mediciraliquité infaielés isique la la signe de la cont l'insertion professionnelle est



# LES MÉTIERS DE INFORMATIQUE

# CHNICIEN EN MAINTENANCE INFORM

# S'adapter à une évolution perman

# Accès au Métier

DU BAC PRO À BAC + 2

Les formations au métier de technicien de maintenance en informatique sont accessibles après la 3° ou après le bac. À l'heure actuelle, les entreprises donnent souvent la préférence aux diplômés de niveau bac + 2. Dans les deux cas, la maîtrise d'un anglais technique est requise. En trois ans après la 3°, le bac pro SEN spécialité télécommunications et réseaux est une première entrée possible. Après le bac, cap sur un

BTS ou un DUT dans les domaines de l'informatique, des réseaux, de la maintenance industrielle, etc. Entre autres, on peut citer: le BTS informatique de gestion, option développeur d'applications ou option administrateur de réseaux locaux d'entreprise ; les BTS systèmes électroniques et Irist (réseaux) ; le DUT informatique; le DUT réseaux et télécommunication... Par ailleurs, certains Deust répondent parfaitement

aux attentes des recruteurs. C'est le cas par exemple du Deust assistant microréseaux et logiciels de Paris 11. BTS, DUT et Deust se préparent en deux ans après le bac.

#### TYPE DE FORMATION REQUIS

Baccalauréat professionnel Brevet de technicien supérieur Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Diplôme universitaire de technologie

RETROUVEZ **TOUTES LES ADRESSES** DES ETABLISSEMENTS A partir de la page 182

Internet du www.passir d'informati l'information www.pole-e des forums

# Les emplois satellit

Suivant les diplômes obtenus et fessionnelle, il est possible de se tres professions telles que : resp centre d'appels, chef d'exploitat de parc micro-informatique, resi seaux, technico-commercial, en: nique et professionnel, production de systèmes d'information.

116 I HORS-SÉRIE I 100 MÉTIERS POUR VOTRE AVENIR

LES MÉTIERS DE INFORI

# HNICIEN TÉLÉCOMS ET RÉSEAUX

# Établir rapidement un diagnostic

# Accès au Métier

#### TROIS NIVEAUX: BAC, BAC + 2, BAC + 3

Le bac pro systèmes électroniques numériques se décline en champs d'application de l'électronique : audiovisuel multimédia/audiovisuel professionnel/électrodomestique/ électronique industrielle embarquée/sans précision/sécurité alarme/microinformatique et réseaux : installation et maintenance du bac pro ex-Mrim. Après le bac, BTS et DUT se préparent en deux ans : BTS systèmes électroniques : DUT génie électrique et informatique industrielle; DUT réseaux et télécommunications. Il existe également le Deust (diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques) maintenance et infrastructures de réseaux. Le certificat de technicien conseil en réseaux et télécommunications, homologué au niveau bac + 2, accessible après un bac pro ou un bac scientifique ou technologique, est préparé au Centre de formations industrielles de la CCI de Paris (2 ans d'études en alternance). Une poursuite d'études en licence pro (pour les spécialités électronique, télécoms et réseaux) permet d'obtenir une qualification appréciée des professionnels (1 an d'études après un diplôme de niveau bac + 2).

#### TYPE DE FORMATION REQUIS

Brevet de technicien supérieur Diplôme d'études universitaires

scientifiques et techniques Diplôme universitaire



Le spécialiste des réseaux téléphoniques et informatiques

Les équipements téléphoniques et informatiques reliés par câbles, satellite, voie hertzienne ou fibres optiques sont de sa compétence



# SON MÉTIER

Les installations télécoms des entreprises regroupent divers types d'équipements (téléphone, fax, ordi qui permettent d'échanger des informations de toute nature (voix, images, données...). Actuellement téléphonique et le réseau informatique d'une entreprise ont tendance à se confondre.

Ce technicien doit donc maîtriser toutes les compétences associées à ces deux domaines. Il installe le m l'adaptant aux besoins de l'utilisateur et procède ensuite à différents tests et réglages.

Son rôle consiste également à prévenir et à traiter les pannes. Il doit aussi évaluer les besoins afin de pro solutions innovantes à sa clientèle.



# SES QUALITÉS

C'est un métier de contacts et d'initiative où il faut faire preuve de **mobilité** et d'**autonomie**. Savoir **expliquer et convaincre** est fondamental pour vulgariser ses connaissances auprès des utilisateurs. Le méthode et l'esprit d'analyse l'aident à détecter les pannes, à changer ou à réparer des équipements. Le télécoms et réseaux maîtrise le câblage des différents supports de transmission : cuivre, fibre optique, rézien (par exemple WiFi)



# DÉBOUCHÉS ET ÉVOLUTION

L'explosion fulgurante des réseaux crée des **besoins en main-**d'œuvre qualifiée. Les principaux débouchés sont offerts par les installateurs en télécoms et réseaux ainsi que par les sociétés spécialisées en maintenance informatique, ou en assistance téléphonique (hot line).

Après plusieurs stages de formation continue, le technicien peut devenir responsable à activités, ou chef de section. Cette promotion se fait le plus souvent en changeant d'entreprise ou de service.

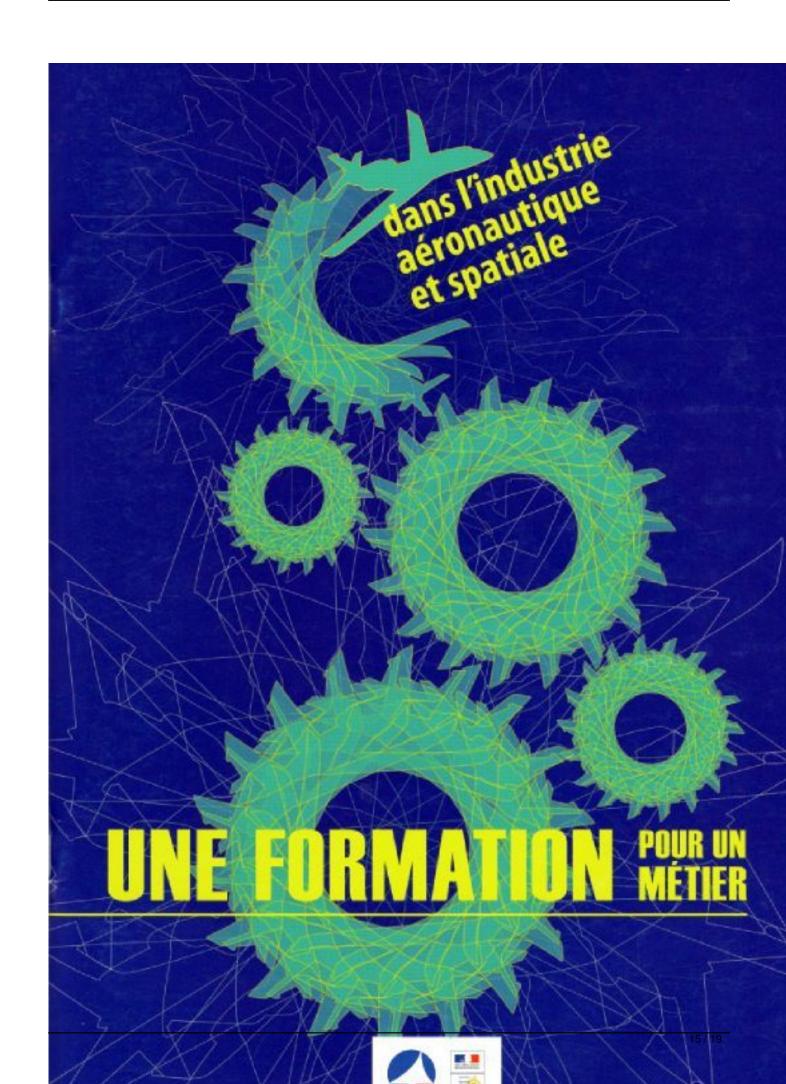
Salaire du débutant : environ 1750 € brut par mois.

# Pascal | technicien téléc

« Dans ma PME de télé j'aide les différents tech présentent des problè L'orientation information fonction me passionne, souvent m'autoformer, or peur. Dans mon métier, i le vertige, mais avec les quises lors de mon BTS suis sûr de retomber sur



avesitéBac Pro SEN une carrière dans l'Industrie aéronautique et spatiale est aussi



# LES AUTRES TITRES ET CERTIFICATIONS AÉRONAUTIQUES

#### Les Certificats de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) à orientation aéronautique

Ces certificats attestent l'acquisition des capacités professionnelles nécessaires à l'exercice d'une activité. Ils sont délivrés par la Commission Paritaire Nationale de l'Emploi de la Métallurgie et sont reconnus dans les conventions collectives de la métallurgie. Ils sont destinés aux jeunes (contrat de professionnalisation) et aux adultes (salariés de la métallurgie et demandeurs d'emplois). Parmi les nombreuses qualifications proposées, on dénombre 8 certifications spécifiquement aéronautiques:

- Ópérateur en Traitement de surface sur pièces aéronautiques
- Technicien Préparateur méthodes de fabrication Aéronautique et Spatial
- Ajusteur Monteur de structures d'aéronefs
- Chaudronnier aéronautique
- Assembleur Composites aéronautiques
- Monteur Câbleur aéronautique
- Intégrateur de cabine aéronautique
- · Peintre aéronautique

#### Pour plus d'informations sur ces qualifications : <u>www.cqpm.com</u>

# Les titres professionnels aéronautiques délivrés par le Ministère du Travail :

L'AFPA dispense des formations professionnelles sanctionnées par des Titres du Ministère du travail et destinées à des demandeurs d'emplois et des salariés. 6 titres concernent spécifiquement l'industrie aéronautique :

- Chaudronnier Aéronautique (centres AFPA Bègles, Toulouse, St Nazaire)
- Monteur de Structures Aéronefs (centres AFPA de Toulouse et st Nazaire)

#### Diplômes généralistes intéressan aéronautique et spatiale

La diversité des métiers c caractéristique de l'industrie aér profils recherchés ne se résument diplômes spécialisés. La professio des professionnels ayant reçu de en mécanique, électrotechnique, matériaux, ... Les diplômes les plu utilisés sont les suivants :

### Mécanique/ Maintenance / autor formatique des systèmes industri

- Bac Pro Pilotage de Systèmes de tomatisée
- · Bac Pro Microtechniques
- Bac Pro Technicien d'usinage
- Bac Pro Maintenance des Équip triels ...

## Électrotechnique

- · Bac Pro Électrotechnique
- BAC STI Génie Électrotechnique ...

# Électricité, électronique

- Bac Pro Équipements et Installatio
- Bac Pro Systèmes Électroniques N

#### Métallurgie et première transforn taux

- CAP Réalisation en Chaudronnerie
- Bac Pro technicien en Chaudronne
- Mention Complémentaire Soudage

#### Transformation des matériaux -Composites

- CAP Composites, Plastiques Chaus
- Bac Pro Plastiques et Composites
- Bac Pro Mise en oeuvre de Matéria tériaux Métalliques Moulés...
- Bac Pro Traitements de Surfaces

# DIPLÔMES INTÉRESSANT LA PROFESSION (LISTE NON E

# BTS

- BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques
- BTS Industrialisation des produits mécaniques
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- BTS Electrotechnique
- BTS Systèmes Electroniques
- · BTS Conception de Produits Industriels
- · BTS Plasturgie
- BTS Maintenance Industrielle
- BTS Traitement des Matériaux/traitements thermiques/traitements de surfaces

# DUT

- DUT Génie Electrique et Informativelle,
- DUT Génie Mécanique et Productiq
- · DUT Mesures Physiques,
- DUT Génie Thermique et Energie,
- DUT Sciences et Génie des Matériau
- DUT Réseaux et Télécoms
- DUT Qualité Logistique Industrielle

Pour obtenir la liste des établissements consulter : www.onisep.fr

Nouveaux métiers dans le secteur de l'Informatique et du Numérique :

# **Métiers du web** Des emplois par milliers

Fini le temps des autodidactes. <u>Internet est une vraie mine d'emplois, ma</u> des compétences de plus en plus spécifiques. Et les formations se multipl

l est plutôt rare que le lancement d'une formation post-bac fasse grand bruit. La création de l'Ecole européenne des métiers de l'Internet (EEMI), elle, a fait le tour des médias, des colonnes de Paris Match aux plateaux de Canal +. Il faut dire que le projet est porté par trois stars du web: le fondateur de «Vente-privee. com», Jacques-Antoine Granjon, celui de Meetic, Marc Simoncini, et Xavier Niel, le PDG de Free. Pourtant, initier des jeunes au webdesign ou à la gestion de projet web dès leur sortie du lycée n'est pas nova-



#### A CLIQUER

 www.metiers.
internet.gouv.fr
le portail de référence,
avec un répertoire de fiches classées par familles de métiers.

Mots cles: Saint-Joseph, numerique, filières, orientation

dresse le bilan de cette « authentique filière économique»: en quinze ans, Internet aurait entraîné la création de 700000 emplois en France - soit un quart de la création net d'emplois. Des postes qui se situent au niveau des pure players, ces entreprises dont le web est le seul champ d'action, du type Amazon, Priceminister, des fournisseurs d'accès comme Orange, ou des sociétés d'informatique, mais aussi dans des entreprises traditionnelles. «L'un des plus gros sites est celui de Carrefour e-commerce. L'Oréal, par exemple, a des équipes dédiées au marketing web, dans un contexte où la publicité bascule de plus en plus sur Inter-Lycée pro

sent pas de contraire la pe qui est const «La demande très forte et s veaux bac +3 e Pierre Canne Search Conse du commerc 2010, plus de fectifs étaie supérieur, et 39 ans, selon pour la Fevad du Net. De plu pas là avec p mensuel ne 2300 euros. plus que dans Bonne nou