

# Les métiers du numérique Pourquoi pas vous?

Tome 1



tout le monde s'y retrouve

# SOMMAIRE

## Les métiers du Numérique (Tome 1)

Qu'est-ce que le numérique?	Page 3
La diffusion de l'information à l'ère numérique	Page 4
Directeur artistique	Page 5
Développeur multimédia	Page 6
Flash Designer	Page 7
Infographiste	Page 8
Sound Designer	Page 9
Game Designer	Page 10
E-Marketer	Page 11
Hotliner	Page 12
Auditeur informatique	Page 13
Consultant ERP	Page 14
Veilleur en e-réputation	Page 15
Concepteur sur ordinateur	Page 16
Ingénieur CFAO	Page 17
Ingénieur Plasturgiste	Page 18
Veilleur Technologique	Page 19



## Qu'est-ce que le numérique?



Le numérique est un code binaire constitué des chiffres 0 et 1.

Les machines dites numériques (appareil photo, ordinateur, écran TV...) sont capables de comprendre ce code et les informations (photographie, logiciel, film) qu'elles produisent ou traitent.

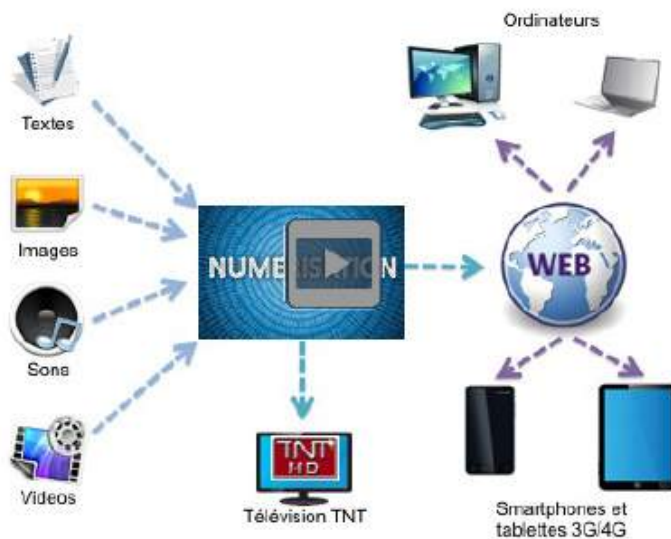
## La Révolution Numérique

La Révolution Numérique appelée également Révolution Technologique et Révolution Internet est ce que l'on appelle l'insertion massive de la technologie dans tous les domaines. Elle est dû à l'essor du numérique, de l'informatique et d'Internet et se déroule dans les pays industrialisés (Europe, Amérique du Nord, Japon) au lendemain de la Seconde Guerre mondiale.

Ce bouleversement se manifeste par la décentralisation des idées, des informations et des individus mis en réseau par le biais de nouveaux outils de communication.

## La diffusion de l'Information à l'ère Numérique

La numérisation est la conversion des informations d'un support (texte, image, audio, vidéo) ou d'un signal électrique en données numériques que des dispositifs informatiques ou d'électronique numérique pourront traiter.



# DIRECTEUR ARTISTIQUE

---



Ce spécialiste de la communication visuelle B2B ou B2C coordonne les processus de création et de la réalisation de projets multimédias. A ce titre, il interprète les demandes du client, il recherche les idées visuelles correspondant au support de communication et supervise les équipes chargées de l'intégration des médias choisis (audio, vidéo, texte, image, etc.).

## Les formations pour accéder au métier de Directeur artistique:

- BTS Design de communication espace et volume
- BTS Design graphique
- DNAT Diplôme national d'arts et techniques option design graphique
- Graphiste motion designer (Gobelins)
- Licence pro métiers de l'édition spécialité communication visuelle, conception graphique et multimédia
- DSAA Design mention graphisme
- Diplôme national supérieur des arts décoratifs (ENSAD)
- Directeur artistique en art graphique et design numérique
- Directeur artistique en communication visuelle et multimédia
- DNSEP Diplôme national supérieur d'expression plastique option communication



## DEVELOPPEUR MULTIMEDIA

Le développeur multimédia est à l'origine d'une grande variété de projets numériques dans l'entreprise. C'est lui qui développe les services applicatifs/sites web dont l'entreprise a besoin pour remplir ses objectifs de communication externes ou internes, ou pour développer ses activités sur Internet. Et comme son nom l'indique, il devra utiliser tous les medias disponibles pour atteindre ces objectifs : l'image bien sûr, mais aussi le son, voire la vidéo.

### Les formations pour accéder au métier de Développeur multimédia:

- BTS Services informatiques aux organisations
- DEUST Informatique d'organisation et systèmes d'information
- DUT Informatique
- Bachelor Informatique et réseaux
- Licence pro Réseaux et Télécommunications
- Licence pro Systèmes informatiques et logiciels
- Diplôme d'ingénieur informatique
- Magistère Informatique
- Master Informatique
- Master méthodes informatique appliquées à la gestion des entreprises
- Master Sciences et techniques de l'Information et de la Communication
- Master pro Informatique
- Master recherche informatique
- Mastère spé Ingénierie du logiciel
- Mastère spé Technologie du Web



# FLASH DESIGNER

---

Le Flash designer est un architecte de l'animation Web : du choix de l'interface de l'animation, en passant par la composition des menus interactifs et la conception de graphiques/images vectoriels, rien ne lui échappe. Il intègre également tous les éléments multimédias (image, son, vidéo en streaming) et assure la cohérence du produit final d'un point de vue ergonomique.

## Les formations pour accéder au métier de Flash Designer:

- IESA Multimédia
- BTS informatique
- DUT informatique





## INFOGRAPHISTE

L'infographiste assure l'organisation visuelle de tous les éléments nécessaires à la production de l'œuvre numérique. C'est lui qui agence les textes, pictogrammes, illustrations, éléments 3D, photos et vidéos selon une charte graphique préalablement établie et un cahier des charges très précis. Il assure également le respect des règles d'ergonomie, notamment dans le cadre de la conception d'un site web ou d'un CD-ROM. Pour réaliser ces tâches, il utilise différents outils de création graphique et manipule plusieurs langages de programmation. Il travaille en équipe – sous la responsabilité d'un directeur artistique –, ou exerce en indépendant.

### Les formations pour accéder au métier d'Infographiste:

- BTS Communication visuelle
- DUT Infographiste option Service Réseau et Communication
- DMA Arts graphiques option Typographie
- DMA Cinéma d'animation
- DMA Cinéma d'animation 3D
- Licence Arts plastiques
- Licence Design
- Licence Service et Réseau de la Communication
- Licence Activité et Technologie de la Communication ou Création multimédia
- Master d'Infographie/multimédia





## SOUND DESIGNER

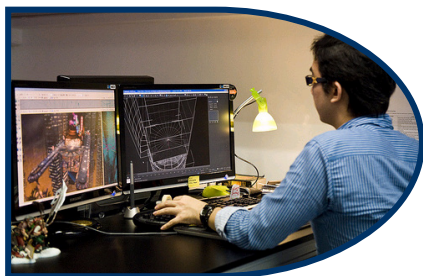
---



Comme son nom l'indique, l'illustrateur sonore est au son ce que l'infographiste est à l'image : c'est lui qui définit le thème musical et les trames sonores qui accompagnent la progression d'une œuvre multimédia. Qu'il s'agisse d'un jeu vidéo donc, d'un spot publicitaire, d'un CD-Rom, ou encore d'un site web. Ses connaissances approfondies en matière musicale, en techniques de son (mixage, mastering) et en informatique lui permettent de mettre en valeur les aspects visuels d'une œuvre multimédia. Il maîtrise différents logiciels pour obtenir les effets spéciaux (réverbération, écho) et produire des « ambiances » sonores adaptées au contenu.

### Les formations pour accéder au métier de Sound Designer:

- Bac général S
- Bac général L spécialité musique
- Bac techno TMD (Techniques de la musique et de la danse)
- Bac techno STI2D
- DUT informatique
- Licence PRO nouvelles technologies du son
- Licence PRO sciences des arts et techniques de l'image et du son
- Master PRO ingénierie de la création et de la réalisation sonore pour la vidéo



## GAME DESIGNER

Si un jeu « scotche un gamer » pendant plusieurs heures, c'est au concepteur qu'on doit cette prouesse : règles, décors énigmes, pièges, définition des personnages, niveaux cachés, c'est lui qui transforme un scénario « papier » en réalité virtuelle. Il construit la progression logique d'un jeu vidéo, bâtit son interactivité et sa jouabilité, et supervise bien sûr son habillage graphique. Ce métier clé pour la réussite d'un jeu vidéo requiert créativité et surtout virtuosité technique (exemple : connaissances approfondies en images de synthèses).

### Les formations pour accéder au métier de Game Designer:

- Bac général S ou ES.
- Bac techno STD2A
- BTS communication visuelle
- BTS métiers de l'audiovisuelle
- DUT informatique
- Licence pro concepteur en niveaux de performances de jeux vidéo et numériques
- Licence pro coordination et conception d'univers vidéo ludique
- Master ingénierie de l'image et des jeux vidéo

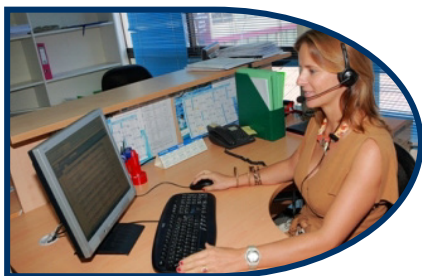


# E-MARKETER

Etre à l'affût des nouveaux services et des comportements d'achat des internautes pour proposer la meilleure stratégie de vente des produits en ligne. Il construit l'image de la marque ou du produit sur lequel il travaille, assure sa bonne visibilité dans les moteurs de recherche et transforme l'internaute en client. Selon sa présence en agence ou chez l'annonceur, il doit rédiger les « briefs » ou les cahiers des charges.

## Les formations pour accéder au métier d'E-Marketer:

- Master 2 PRANET (Pratiques Professionnelles de l'Internet) et ECOTIC (Economie et Conseil Business)
- Master MTIC (Marketing et Technologies de l'information et de la Communication)
- Master MCE (Marketing et Commerce Electronique) et MMD (Marketing, Marketing Direct et E-commerce)
- Ecole de commerce



## HOTLINER

Le hotliner doit résoudre un problème informatique ou réseau en un minimum de temps, et par téléphone. Pédagogue et diplomate, il doit vulgariser les procédures de dépannage informatique et les rendre compréhensibles au client (parfois énervé !) qu'il a au bout du fil. En un temps record, il doit diagnostiquer une panne informatique et apporter une solution rapide à son client. Expert en informatique, il maîtrise aussi bien le domaine du hardware (matériel) que software (logiciel), de l'installation à la maintenance.

Le hotliner doit maîtriser les logiciels CRM (Custom relationship management), comme Sage ou Salesforce, qui permettent d'assurer la traçabilité de ses interventions.

### Les formations pour accéder au métier de Hotliner:

- BTS informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques
- DEUST assistant microréseaux et logiciels
- DUT Informatique
- DUT Réseaux et télécommunications
- Licence pro systèmes informatiques et logiciels spécialité génie logiciel développement d'applications pour plateformes mobiles



## AUDITEUR INFORMATIQUE

---

L'auditeur informatique programme des analyses régulières du fonctionnement des systèmes d'information, diagnostique les problèmes et les failles de sécurité, et établit des préconisations pour optimiser les performances des systèmes d'information. Une fois la phase d'audit terminée, il est chargé d'accompagner et de suivre la mise en place des préconisations qu'il a effectuées. A ce titre, il se doit de maîtriser les logiciels d'audits et de gestion de parc informatique ainsi que les langages de programmation (C, C++, Java, VBA, Visual Basic, etc.).

### Les formations pour accéder au métier d'Auditeur Informatique:

- Master MIAGE
- Ecole de commerce
- Master en Système d'information
- Master Audit et Conseil



## CONSULTANT ERP

Le Consultant ERP (Enterprise Resource Planning) , appelé aussi PGI (Progiciel de Gestion Intégré), permet de construire des applications métiers intégrées au système de l'information de l'entreprise. Le but est de coordonner l'ensemble des activités de l'entreprise autour du même système d'information. Autant dire que le consultant doit avoir une connaissance assez pointue des systèmes d'information et du monde des logiciels métiers. Il doit aussi maîtriser lui-même des logiciels ERP, comme SAP ou Oracle, par exemple. Son rôle est de mener l'intégration d'un ERP de bout en bout dans l'entreprise : de l'analyse des besoins à la rédaction du cahier des charges, en passant par le paramétrage du progiciel et la phase de test. En plus de son rôle de conseil, il peut également être amené à former les collaborateurs au nouveau système d'information de l'entreprise.

### Les formations pour accéder au métier de Consultant ERP:

- DUT Informatique
- Diplôme d'école d'Ingénieur
- Master ERP Management
- Master Chef de projet ERP



## VEILLEUR EN E-REPUTATION

---

Le veilleur e-réputation prend le pouls du Web pour le compte d'une entreprise. Sa matière première c'est l'UGC (user generated content), comprenez tous les commentaires, avis, notes de blogs ou messages de forums émis par les internautes et qui parlent de la marque pour laquelle le veilleur travaille. Le veilleur doit être en capacité de traiter les messages laissés par les internautes et de produire une synthèse de l'opinion que se font les internautes d'une marque. Il est aidé dans sa tâche par des outils de veille et/ou de curation, comme Netvibes ou Scoop.it!, et doit avoir une connaissance assez précise des moteurs de recherches spécialisés. Il doit également maîtriser les logiciels lui permettant de créer des tableaux de bord, qui lui serviront à produire une synthèse à son client. Le veilleur e-réputation peut aussi être chargé d'effectuer des préconisations pour dialoguer avec les communautés.

### Les formations pour accéder au métier de Veilleur en E-Réputation:

- Master en Intelligence économique
- Master Marketing
- Master multimédia





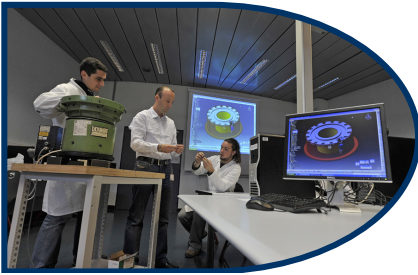
## CONCEPTEUR SUR ORDINATEUR

Bien loin de l'antique maquette sur papier, la conception assistée par ordinateur, la fameuse CAO, consiste à concevoir virtuellement des produits manufacturés ou des machines qui permettent de les fabriquer. Cette conception se fait grâce à des logiciels, que le concepteur sur ordinateur se doit de parfaitement maîtriser, puisqu'il s'agit là de son principal outil de travail. Des logiciels indispensables lorsque le produit final, par sa complexité ou sa taille, ne peut plus être appréhendé par le simple dessin papier ou par l'esprit ! Les logiciels de CAO lui permettent non seulement de concevoir (modélisation numérique, calcul des matériaux, représentation graphique, dessin de plan, manipulation d'objet 3D, gestion de grands assemblages) mais aussi de tester, virtuellement, le futur produit ou la future machine : le fonctionnement du produit sera en effet simulé sur ordinateur.

### Les formations pour accéder au métier de Concepteur sur Ordinateur:

- BTS Conception de produits industriels
- DUT génie mécanique et productique

# INGENIEUR CFAO



Concevoir puis tester l'aérodynamique d'une voiture, l'efficacité d'un fuselage d'avion ou encore la résistance d'une pièce de moteur, puis en automatiser la production : c'est la mission (complexe) de l'ingénieur CFAO (conception et fabrication assistées par Ordinateur). Une mission qu'il mène évidemment à l'aide de logiciels adéquats. L'ingénieur CFAO, en collaboration avec les ingénieurs concepteurs et les ingénieurs d'essai, réalise tout d'abord une maquette 3D des produits qu'il a à sa charge. A partir de cette maquette, il réalise virtuellement des tests, avant les essais réels donc, qui lui permettent de corriger et optimiser son produit avant la phase de fabrication. Il doit ensuite en prévoir la production plus ou moins automatisée ; à ce titre, il devra intégrer le pilotage d'outils industriels très sophistiqués, comme les machines-outils à commande numérique, par exemple.

## Les formations pour accéder au métier d'Ingénieur CFAO:

- Diplôme d'Ingénieur
- Diplôme d'école d'Ingénieur Informaticien
- Master productique CFAO
- Master Physique et Ingénierie



## INGENIEUR PLASTURGISTE

Le métier d'Ingénieur Plasturgiste nécessite de solides connaissances en informatique et est apprécié dans de nombreux secteurs industriels : emballage, électroménager, construction, transport, industrie électrique et électronique, aéronautique. Le plastique et les matériaux composites (plastique associé aux fibres de verre, aux tissus, à l'aluminium) sont les matières premières des produits que l'ingénieur plasturgiste conçoit, des produits à la pointe de l'innovation : carrosserie, téléphones mobiles par exemple. L'ingénieur plasturgiste rédige le cahier des charges, choisit les matériaux, supervise les essais et met au point les procédés de fabrication du produit qu'il conçoit. Il supervise également la production, de l'approvisionnement en matières premières au contrôle qualité en fin de chaîne. Pour mener à bien ces missions, l'ingénieur plasturgiste maîtrise parfaitement l'informatique et la programmation, les logiciels CAO et PAO, avec lesquels il dessine le produit et définit les données techniques.

### Les formations pour accéder au métier d'Ingénieur Plasturgiste:

- Ecoles d'ingénieur, spécialité plasturgie, chimie et génie des procédés, gestion de production, matériaux industriels
- Masters professionnels ou master recherche, spécialité matériaux et polymères, plasturgie, chimie, physique



## LE VEILLEUR TECHNOLOGIQUE

---

Le veilleur technologique a pour mission de détecter les innovations existantes sur le marché dans un domaine bien précis : agro-alimentaire, pharmaceutique, sécurité informatique, etc. Il recherche les informations les plus pertinentes pour rendre compte de l'évolution du marché et de ses concurrents. Après les avoir analysées, il doit en faire part aux dirigeants de son entreprise. Le veilleur technologique joue alors un rôle très important dans l'aide à la prise de décision.

### Les formations pour accéder au métier de Veilleur Technologique:

- Master Veille Technologique et Innovation
- Master en Intelligence économique
- Master sciences de l'information et des systèmes



Ce livret vous a été présenté par:

La Maison de l'Emploi et de la Formation du Saint-Quentinois et sa  
Cité des Métiers

<http://www.maisonemploi-saintquentin.fr>

**La Maison de l'Emploi et de la Formation du Saint-Quentinois**



Site de Saint-Quentin  
8, Boulevard Cordier  
02100 Saint-Quentin



La Maison de l'Emploi et de la  
Formation du Saint-Quentinois  
vous conseille avec sa Cité des  
Métiers:

**Choisir son ORIENTATION**  
**Trouver une FORMATION**  
**Chercher un EMPLOI**  
**Réorienter sa CARRIERE**  
**Créer son ACTIVITE**

Nos partenaires:

