

enquêtes

FORMATION

Numérique
À CHAQUE MÉTIER,
SES ÉCOLES

Le numérique a besoin de bras et de cerveaux. La rédaction de L'Usine Nouvelle a défriché le maquis des écoles qui forment aux cinq grands métiers de ce secteur.

PAR CÉCILE MAILLARD

L'économie se numérise et les besoins des entreprises en salariés spécialisés se multiplient. La France devrait créer 35 000 emplois dans ce secteur d'ici à 2018, soit 7 000 emplois par an selon le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Comment s'y retrouver dans la jungle des formations ? Il y a tout juste un an ouvrait l'école 42, fondée et financée par le patron de Free, Xavier Niel. Elle promettait à ses futurs élèves « du fun, de la passion, de la sueur et des moyens extraordinaires... ». Annonce alléchante. « L'Usine Nouvelle » a voulu y voir de plus près et, durant un an, la rédaction a enquêté sur le terrain, passant au crible toutes les formations garantissant l'accès à ces nouveaux métiers. Nous avons rencontré les directeurs de ces écoles, leurs professeurs, leurs étudiants, pour défricher le maquis des formations, comprendre à quels métiers elles menaient et avec quelle pédagogie. Car, outre les petites nouvelles comme 42 ou Sup'Internet, certaines écoles d'ingénieurs forment depuis longtemps aux métiers du numérique et ont renouvelé leur approche. D'autres écoles, le plus souvent privées, assurent aussi la formation d'informaticiens, comme l'Epitech. Des BTS, DUT, licences et masters en informatique complètent ces offres dans l'enseignement supérieur, où des écoles de management et de design ont également fait leur apparition. À chaque métier correspond son groupe d'écoles. La sélection ci-contre n'est qu'un avant-goût de l'étude complète et interactive disponible sur notre site. ■

« Ma meilleure école du numérique » sur usine-digitale.fr

La meilleure école du numérique n'existe pas. Tout est affaire de métiers, de projets, de budget... Mais celle qui correspond à vos attentes existe sûrement. Étudiants et recruteurs, retrouvez sur notre site un outil interactif qui vous permettra d'identifier, selon vos critères, vos écoles préférées parmi une quarantaine d'établissements. Et allez plus loin en découvrant les articles qui leur sont consacrés.

| | École | Niveau d'admission, durée des études, coût total de la formation (rentrée 2013) |
|-----------------------------|--|---|
| INGÉNIEURS | EFREI | Bac, cinq ans, 39 820 euros Bac + 2, trois ans, 24 860 euros |
| | EISTI | Bac, cinq ans, 29 850 euros Bac + 2, trois ans, 20 850 euros |
| | TÉLÉCOM PARISTECH | Bac + 2, trois ans, 3 870 euros |
| WEB | HETIC | Bac, cinq ans, 34 850 euros |
| | SUP DE WEB | Bac, trois ans, 18 600 euros Bac, cinq ans, 31 000 euros |
| | | Bac + 3, deux ans, 12 400 euros |
| SUP'INTERNET | Bac, trois ans, 19 400 euros | |
| INFORMATIQUE | EPITECH | Bac, cinq ans, 45 000 euros |
| | MIAGE | Bac + 2, trois ans, 750 euros |
| | IN'TECH INFO | Bac, cinq ans, 26 250 euros Bac + 1, quatre ans, 17 500 euros Bac + 2, trois ans, 8 750 euros Bac + 3, deux ans, gratuit |
| TÉLÉCOM ÉCOLE DE MANAGEMENT | | Bac + 2, trois ans, 15 420 euros |
| EMSI (GRENOBLE EM) | | Bac + 3, deux ans, 18 400 euros |
| MANAGEMENT NUMÉRIQUE | WEB SCHOOL FACTORY | Bac, cinq ans, 36 500 euros |
| DESIGN | ENSCI-LES ATELIERS | Bac, cinq ans, 2 130 euros Bac + 2, quatre ans, 1704 euros Bac + 4, trois ans, 1 278 euros |
| | | Bac + 2, deux ans, gratuit |
| | GOBELINS | Bac + 4, un an, 9 900 euros |
| ÉCOLE DE DESIGN DE NANTES | Bac, trois ans, 19 700 euros | |
| | Bac + 2, un an, 6 900 euros | |
| | Bac + 3, deux ans, 13 800 euros Bac, cinq ans, 33 500 euros | |

| Diplôme | Salaire brut annuel à la sortie de l'école | Trois principaux métiers auxquels forme l'école | Points forts Points faibles |
|-----------|--|--|--|
| Ingénieur | 38 800 euros | <ul style="list-style-type: none"> Architecte ou ingénieur SI, réseaux, télécoms Consultant IT, organisation et SI Ingénieur études et développement, qualité | <ul style="list-style-type: none"> École très internationale Chaque filière est très (trop ?) spécialisée |
| Ingénieur | 38 200 euros | <ul style="list-style-type: none"> Consultant IT, organisation et SI Directeur organisation et SI Datascientist, expert big data | <ul style="list-style-type: none"> Fortes compétences mathématiques Chère par rapport aux écoles des concours communs polytechniques (CCP) |
| Ingénieur | 47 752 euros | <ul style="list-style-type: none"> Architecte ou ingénieur SI, réseaux, télécoms Expert, ingénieur sécurité des SI Datascientist, expert big data | <ul style="list-style-type: none"> Réseau d'anciens prestigieux Quitte Paris pour Palaiseau en 2018 |

Retrouvez sur notre site les autres écoles d'ingénieurs : ECE, Ensae, Ensimag, Epita, Esiea, Esiee, Esilv, Insa Lyon, Isima, Télécom Bretagne, Télécom SudParis, Isep, Enseieht

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 36 000 euros | <ul style="list-style-type: none"> Designer, graphiste, ergonome, concepteur de jeux Ingénieur commercial ou d'affaires Développeur, intégrateur web | <ul style="list-style-type: none"> Formation polyvalente Faible ouverture internationale |
| Bachelor non reconnu par l'État | NC (l'école, récente, n'a pas encore de diplômés) | <ul style="list-style-type: none"> Designer, graphiste, ergonome, concepteur de jeux Responsable e-business, web marketeur Développeur, intégrateur web | <ul style="list-style-type: none"> Rentrée décalée en mars pour se réorienter Petite structure, peu technique |
| Titre de niveau I reconnu par l'État | NC (l'école, récente, n'a pas encore de diplômés) | <ul style="list-style-type: none"> Designer, graphiste, ergonome, concepteur de jeux Développeur, intégrateur web Consultant référencement, analyste de trafic | <ul style="list-style-type: none"> Formation très professionnalisante Beaucoup de stages, ce qui réduit le temps de formation |

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|--|---|
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 38 300 euros | <ul style="list-style-type: none"> Directeur organisation et SI Développeur, intégrateur web Ingénieur études et développement, qualité | <ul style="list-style-type: none"> Très bon niveau technique, approche projet Cours parfois assurés par des élèves |
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 33 500 euros | <ul style="list-style-type: none"> Ingénieur commercial ou d'affaires Analyste financier, trader Architecte, administrateur bases de données | <ul style="list-style-type: none"> Filière d'excellence de l'université |
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 37 600 euros | <ul style="list-style-type: none"> Développeur, intégrateur web Expert, ingénieur sécurité des SI Architecte ou ingénieur SI, réseaux, télécoms | <ul style="list-style-type: none"> Deux ans en apprentissage, donc rémunéré Débouchés essentiellement en entreprises de services du numérique (ESN) |

Retrouvez sur notre site les autres écoles d'informatique : 42, Epsi, CDAISI, Simplon.co, IT Paris Eiffel, Exia.Cesi, Supinfo

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 38 700 euros | <ul style="list-style-type: none"> Consultant IT, organisation et SI Chef de produit télécoms Ingénieur commercial ou d'affaires | <ul style="list-style-type: none"> École publique très proche d'une école d'ingénieurs et dont le coût de formation est très attractif Faible à l'international, mais a plusieurs projets |
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 40 000 euros | <ul style="list-style-type: none"> Datascientist, expert big data Directeur organisation et SI Responsable e-business, web marketeur | <ul style="list-style-type: none"> Double compétence en management et en technologie de l'information, appréciée des employeurs Ne permet pas d'obtenir le diplôme « grande école » de Grenoble École de management |
| Titre de niveau I reconnu par l'État | NC (l'école, récente, n'a pas encore de diplômés) | <ul style="list-style-type: none"> Directeur organisation et SI Designer, graphiste, ergonome, concepteur de jeux Responsable e-business, web marketeur | <ul style="list-style-type: none"> Bénéficie du bon réseau des trois écoles qui l'ont créée En train de se construire, doit faire ses preuves |

Retrouvez sur notre site une autre école de management tournée vers le numérique : EEMI

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|--|---|
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 37 500 euros | <ul style="list-style-type: none"> Designer, graphiste, ergonome, concepteur de jeux Entrepreneur | <ul style="list-style-type: none"> La grande école du design industriel Encore peu d'étudiants à profils numériques |
| Titre de niveau II reconnu par l'État | NC | <ul style="list-style-type: none"> Designer, graphiste, ergonome, concepteur de jeux Architecte ou ingénieur SI, réseaux, télécoms Développeur, intégrateur web | <ul style="list-style-type: none"> Proche des professionnels et de leurs attentes Petite promotion |
| Titre de niveau I reconnu par l'État | NC | <ul style="list-style-type: none"> Designer, graphiste, ergonome, concepteur de jeux | <ul style="list-style-type: none"> Seule formation en design d'interactivité Peu d'entrepreneuriat |
| Titre de niveau II reconnu par l'État | NC | | |
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 29 400 euros | | |
| Titre de niveau I reconnu par l'État | 29 400 euros | | |

Retrouvez sur notre site les autres écoles de design : Starte, Supinfocom

