

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
MANAGEMENT NUMÉRIQUE	TÉLÉCOM ÉCOLE DE MANAGEMENT	Bac + 2, trois ans, 15 420 euros
	EMSI (GRENOBLE EM)	Bac + 3, deux ans, 18 400 euros
	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
	GOBELINS	Bac + 2, deux ans, gratuit 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, ergonomiste, 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, ergonomiste, 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, ergonomiste, 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, ergonomiste, 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, ergonomiste, 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, ergonomiste, 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, ergonomiste, 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

