



LES ÉCOLES SPÉCIALISÉES EN INFORMATIQUE

PUBLIÉ PAR : STUDYRAMA **DATE DE PUBLICATION :** 30 JUIN 2019 / **MODIFIÉ LE** 20 MAI 2022

Aux côtés des BTS/BUT et autres écoles d'ingénieurs, il existe aussi une multitude d'écoles spécialisées dans l'informatique. Des solutions idéales pour les étudiants souhaitant s'investir immédiatement et concrètement dans ce domaine via une formation technique et pratique.

Une école spécialisée est un établissement d'enseignement supérieur qui propose des formations professionnalisantes afin de devenir un expert dans le domaine des nouvelles technologies ou des systèmes d'informations. Vous serez donc parfaitement adaptés au monde de l'entreprise ainsi qu'aux évolutions techniques permanentes inévitables dans ce secteur d'activité et qui nécessitent des apprentissages systématiquement actualisés.

Bien s'orienter vers l'informatique et le numérique dès le lycée

D'abord et avant tout, sachez que les élèves recrutés en priorité sont détenteurs d'un Bac avec la spécialité « Numérique et sciences informatiques », d'un Bac STI2D spécialité « Systèmes d'information et numérique », d'un Bac avec la spécialité « Numérique et sciences informatiques », mais également d'un Bac STMG spécialisé en «Système d'information de gestion ».

Toutefois, si vous vous êtes soudainement épris de passion pour le langage HTML ou pour les algorithmes alors que vous êtes lycéen en cursus littéraire, pas de panique ! En général, les écoles permettent à tous les types et spécialités de Baccalauréats de s'inscrire aux concours d'entrée. Pour réussir, les seuls pré-requis seront votre motivation et votre force de travail.

Numérique/informatique : des cycles de trois à cinq ans pour se former

Une fois le Bac en poche, plusieurs options s'offrent à vous :

- Tout d'abord, les écoles post-Bac qui proposent le plus souvent un cursus en cinq ans. Ces établissements ont néanmoins l'habitude d'accueillir également des élèves en cours de scolarité. En fonction de leur parcours – BTS, BUT, licence, etc. –, il sera possible d'intégrer un cursus en 2e, 3e ou encore en 4e année.

Pour exemple, l'ESGI (École Supérieure de Génie Informatique) accessible à partir du Bac, prépare à tous les métiers de l'informatique à travers 9 spécialisations dispensées sur 2 cycles : Cycle Bachelor (Bac à Bac+3) et Cycle Mastère (Bac+3 à Bac+5). Le tout en alternance !

C'est aussi le choix effectué par ETNA, l'école des technologies numériques avancées pour son Bachelor et ses Masters of Science.

- Ensuite, les écoles post-prépa. Parmi les filières les plus appréciées de ces écoles : la prépa MPSI ou « Mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur, option informatique ».

Quelles sont les conditions d'admission ?

Les modalités d'entrée vont varier d'un établissement à l'autre. Dans certains cas, il sera nécessaire de





s'inscrire sur Parcoursup. Cela dit, bon nombre d'écoles spécialisées ne figurent pas sur la plateforme et demandent une inscription spécifique. Il faudra dès lors déposer un dossier de candidature en ligne sur le site web de l'école choisie.

La plupart du temps, une lettre de motivation, un CV détaillé, les copies de vos diplômes, une lettre de recommandation ou tout autre justificatif évaluant vos motivations et aptitudes vous seront demandés. Si votre candidature est retenue, vous serez convoqué pour passer des tests écrits puis un entretien oral. Les épreuves écrites peuvent proposer des tests de mémoire et d'informatique, des exercices de raisonnement logique et mathématiques, des QCM, une ou plusieurs épreuves de langue ou encore d'expression écrite.

Concernant l'épreuve orale, vous serez questionné sur votre personnalité, votre motivation, la cohérence de votre projet professionnel...

Bien choisir son école pour se former à l'informatique et au numérique

Basez-vous sur des critères de référence tels que l'inscription au RNCP (« Répertoire national des certifications professionnelles ») qui permet de savoir si une certification bénéficie de la reconnaissance de l'État, de connaître le niveau de qualification certifié par le diplôme et de se renseigner sur les emplois accessibles après la formation. Il faut aussi se poser un certain nombre de questions : contenu de la formation, débouchés, entreprises partenaires, statistiques d'insertion...

Des formations plus axées vers l'artistique

Une autre voie pouvant être empruntée pour travailler dans l'informatique : les écoles d'art et de design. La plupart d'entre elles proposent en effet des formations très axées sur l'informatique et la communication numérique. De quoi mener au webdesign, à l'animation ou encore à la création visuelle.

Quels programmes allez-vous étudier ?

Vous alternerez entre des enseignements théoriques et pratiques: apprentissage des langages de programmation (JAVA, PHP, C, C++, UNIX, SCRIPT...), robotique, infographie, design graphique, administration des systèmes réseaux, histoire de l'informatique et du numérique, conception et sécurité des systèmes d'information, mathématiques, anglais, cryptographie, intelligence artificielle, coaching de groupe et gestion de projet, systèmes d'exploitation, marketing et finance...

Les évaluations se font par la création de projets libres ou imposés, personnels et collectifs. Mais également par la réalisation d'un travail de recherche et de devoirs sur tables.

Plus globalement, la scolarité se déroule en plusieurs étapes : l'apprentissage des fondamentaux, la consolidation des savoirs, puis la professionnalisation et la spécialisation. Les cours sont dispensés par des professeurs et des professionnels. Certains intervenants sont parfois d'anciens étudiants de l'école. Dès la première année, les stages sont obligatoires. Leur durée peut aller de deux à six mois.

L'alternance et les stages à temps partiel sont possibles. Les nombreuses immersions en entreprises vous permettront d'appliquer vos acquis et d'accroître vos connaissances de manière intensive. Par ailleurs, certaines écoles proposent d'effectuer une année d'études et de stage à l'étranger au sein d'établissements ou d'entreprises partenaires.

Les métiers qui recrutent dans l'informatique/numérique :

Aujourd'hui, les métiers qui recrutent le plus de jeunes diplômés d'écoles spécialisées mais aussi de jeunes ingénieurs sont principalement (source régionsjob) : - Développeur informatique, - Ingénieur d'études et développement, - Technicien support informatique, - Consultant en informatique, - Ingénieur d'études et développement informatique, - Chef de projet informatique.

Sans surprise, l'Île-de-France représente la majorité des recrutements, suivie de la région Auvergne-Rhône-Alpes, les Hauts-de-France puis les Pays-de-la-Loire.

Par Antoine Teillet