

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



LES METIERS DES MATHÉMATIQUES, DE LA STATISTIQUE ET DE L'INFORMATIQUE

Le 26 mai 2021

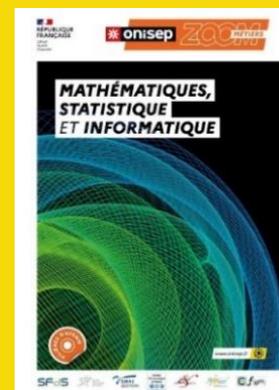
Les mathématiques, la statistique et l'informatique sont porteuses d'innovations dans de nombreux secteurs et offrent des débouchés très variés. Par une approche concrète des métiers, des repères sur les formations et l'emploi, ce guide invite les jeunes, les familles et les équipes éducatives à découvrir ce secteur. Il est réalisé en partenariat avec des sociétés savantes : la SFdS (Société française de statistique), la SIF (Société informatique de France), la SMAI (Société de mathématiques appliquées et industrielles), la SMF (Société mathématique de France), l'association Femmes et mathématiques, Amies (Agence pour les mathématiques en interaction avec l'entreprise et la société) et la CFEM (Commission française pour l'enseignement des mathématiques).

Un accès à l'emploi dynamique

Malgré la crise sanitaire, l'emploi est au beau fixe. Dans un monde de plus en plus connecté, les mathématiques, la statistique et l'informatique sont présentes dans toutes les entreprises et couvrent un large éventail de spécialités nouvelles : objets connectés, sécurité des systèmes, médecine prédictive, science des données et intelligence artificielle, villes intelligentes, véhicules et mobilité. Avec les progrès récents et rapides dans ces domaines, de nouveaux métiers apparaissent sans cesse. À lui seul, le numérique emploie plus de 500 000 personnes avec près de 30 000 entreprises dans le secteur des logiciels et des services. Mais d'autres secteurs, de la santé à l'éducation, en passant par la banque et l'ingénierie, ont besoin de jeunes diplômés.

20 témoignages de professionnels

Ce guide donne la parole à des professionnels qui racontent leur parcours et les défis qu'ils relèvent. C'est ainsi que Natalya, ingénieure sécurité, s'assure que les boîtiers sécurisés capables de chiffrer des données sensibles développés par sa société respectent les standards internationaux. En tant qu'ingénieure consultante en mathématiques et développement logiciel, Idil enchaîne les missions aux objectifs variés : développement de simulateurs pour lanceur de fusées, recherche sur la trajectoire de prototypes de drones... Pour sa part, Samuel, data analyst dans l'univers des jeux vidéo, contribue à l'évolution des jeux grâce à ses agrégations de données sur l'expérience des joueurs et ses analyses, exploitées par d'autres services (design, marketing...). Lucie est devenue professeure de mathématiques et d'informatique : chaque jour, elle prend du plaisir à transmettre des connaissances et éveiller ses élèves au numérique. De son côté, Clément, après avoir travaillé dans l'informatique pour de grands groupes, a créé sa start-up qui vend des logiciels aux banques. Quant à Mamadou, docteur en mathématiques appliquées, il a débuté chez son employeur actuel dans le cadre de sa thèse sur la prévision à court terme de la production de parcs éoliens à partir de données météorologiques.



A propos de l'Onisep

L'Onisep est un établissement public qui relève du ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. L'Onisep est présent dans la France entière avec son réseau de délégations régionales. Il a pour mission d'informer les familles sur les formations, les métiers et les secteurs professionnels via ses publications, ses productions numériques et ses services. Il élabore également des ressources pédagogiques d'accompagnement à l'orientation pour les équipes éducatives.

Des formations de bac+2 à bac+8

Quelles spécialités choisir au lycée pour se former en maths, statistique ou informatique ? Existe-t-il des formations courtes ? Prépa ou université, quelles différences ? Quels parcours suivre à l'université ? Et la formation continue... ? Des spécialistes éclairent ces questions pour aider aux choix d'orientation. Ce guide présente également le large éventail des parcours de formation : du BTS au doctorat, en passant par les BUT (bachelors universitaires de technologie, nouveaux diplômés à bac+3 à la rentrée 2021), les licences (professionnelles ou générales), les masters, les diplômés d'ingénieurs et d'écoles spécialisées (assurance...). Par ailleurs, l'entrepreneuriat est favorisé : à l'université et dans des écoles où les étudiantes et les étudiants ont de nombreuses possibilités de monter des start-up ou des projets scientifiques avec le privé.

Contact presse :

Agnès Loustau

Tél : 06 81 19 88 21

Mél : agnes.loustau@onisep.fr

« Les métiers des mathématiques, de la statistique et de l'informatique » est en téléchargement gratuit sur onisep.fr

Retrouvez toutes les actualités de l'Onisep :

