

Dix demandeurs d'emploi deviennent data scientists

Dix demandeurs d'emploi viennent de terminer, en juin, la formation de data scientist proposée à l'IDMC, à Nancy. Leur mission : faire parler les données. Six d'entre eux ont déjà un emploi, dont quatre en CDI.

Cette année encore, ce sont dix demandeurs d'emploi de niveau bac + 3 minimum qui ont choisi de compléter leur profil professionnel par la formation en Data Science de l'IDMC, l'Institut des sciences du Digital Management et Cognition, par le biais de l'organisme Pôle Emploi. Une formation financée par la Région Grand Est en partenariat avec Numérique Emploi Grand Est.

La science des données fait appel à des compétences en mathématiques, en statistiques et en programmation. Elle consiste à récupérer, exploiter et analyser des informations numériques de sources et de natures très diverses, pour ensuite pouvoir les visualiser et les utiliser.

« Il y a une abondance de données et de surcroît de différentes natures. Il est nécessaire de savoir les traiter et les valoriser », souligne **Antoine Tabbone, directeur de l'IDMC**. La science des données joue un rôle essentiel dans de nombreux domaines, tels que la recherche scientifique, l'industrie, la santé, la finance et bien d'autres encore.

Après **383 heures de cours réparties sur trois mois à l'IDMC**, les 10 demandeurs d'emploi ont effectué un stage en entre-



prise de trois mois également, avant de présenter leur mémoire de fin de formation devant un jury. Et les résultats parlent d'eux-mêmes. « Parmi ces dix étudiants, quatre ont déjà décroché un CDI, tandis

que deux ont prolongé leur CDD », annonce avec fierté le directeur de l'Institut. Une success story qui atteste de la valeur de cette formation.

idmc.univ-lorraine.fr

De précieux partenaires

Pour proposer cette formation dans les meilleures conditions, l'IDMC peut s'appuyer sur des entreprises partenaires qui accueillent les étudiants pour leur stage. « Leur contribution est essentielle pour permettre à ces étudiants de compléter leur formation de Data Scientist », souligne Antoine Tabbone, directeur de l'IDMC. Ces entreprises sont :

PwC Luxembourg
BIL Luxembourg
AIO Luxembourg
Docposte Metz
Clinicog Nancy
Capgemini-Sogeti Nancy
Université de Lorraine
service DAPEQ
SNCF Paris
AVH Films Pompey



Hamza Altakrouy : « Une formation en phase avec les réalités du marché »

Venu en France pour la poursuite de ses études, Hamza obtient un doctorat Traitement du signal et des images en 2018. « Je voulais poursuivre mes recherches et publier des articles sur ces sujets avant de partir. Mais j'ai dû rester à Nancy pour des raisons familiales. La formation Data Scientist de l'IDMC, complémentaire à mon doctorat, me permettait d'effectuer un stage et de décrocher plus facilement un emploi à Nancy. J'ai trouvé cette formation vraiment très intéressante, en phase avec les réalités du marché. J'ai effectué mon stage chez Clinicog à Nancy, une entreprise spécialisée dans la recherche scientifique sur la santé mentale, qui développe des solutions technologiques innovantes et recourt notamment au traitement de données. J'ai pu appliquer mes compétences. Notre collaboration doit déboucher sur un CDI et je suis ravi car je pourrai aussi faire de la recherche scientifique, une perspective réjouissante pour moi. »

Malick : « J'ai pris conscience de l'importance de faire évoluer ses compétences »

Après un diplôme d'ingénieur en mesures physiques, Malick Ndiaye s'est consacré à l'enseignement, principalement pour des étudiants de BTS. « Grâce à l'enseignement, j'ai pris conscience de l'importance de faire évoluer ses compétences, car les données sont employées dans des domaines de plus en plus nombreux. J'ai beaucoup appris par moi-même dans un premier temps, notamment le langage Python. Puis j'ai souhaité aller plus loin et, par l'intermédiaire de Pôle Emploi, j'ai suivi cette formation de Data Scientist à l'IDMC. Je poursuis mon stage à la SNCF. C'est un stage de six mois, au siège, en Seine-Saint-Denis. Au sein de l'agence de recrutement de la SNCF, je travaille sur les données de ressources humaines pour réaliser des fichiers de pilotage des résultats et permettre ainsi d'observer l'évolution des recrutements, entre autres. C'est un accomplissement très intéressant et je souhaite poursuivre dans cette voie. »



Fouad :

« Sans certification, les employeurs étaient frileux »

Fouad a fait une école de commerce. Il a souhaité enrichir sa formation et se spécialiser dans le traitement des données, qui « offre des perspectives plus intéressantes et vastes que le commerce ». Il a commencé à se former seul, avant de rejoindre la certification Data Scientist de l'IDMC. « Les employeurs restaient frileux face à ma candidature parce que j'étais autodidacte. La formation m'a permis de confirmer et bien sûr d'élargir mes compétences. Les cours ont vraiment été intéressants, que ce soient les maths appliquées au machine learning, ou le langage SQL, indispensable pour organiser les données, ou encore les cours d'algorithmes. J'ai appris à traiter les données pour en faire des tableaux lisibles pour la Business Intelligence, qui permet aux décideurs de prendre une décision éclairée. Aujourd'hui, je poursuis mon stage chez PwC Luxembourg, qui a été prolongé de trois mois. »