

## Communiqué de presse

Brigue/Martigny, le 4 février 2019

### Master en intelligence artificielle intégré en entreprise: top départ

**L'intelligence artificielle fait sa rentrée : ce lundi 4 février, 13 étudiants débutent leur nouveau master intégré en entreprise. Pour cette première volée, ce ne sont pas moins de 8 entreprises qui ont mis en place un partenariat avec le Master IA, et donc 13 nouveaux emplois à haute valeur ajoutée générés.**

Des start-ups aux multinationales, le déficit intéresse, motive et répond à un besoin : une pénurie de main d'œuvre hautement qualifié en intelligence artificielle. Employé dans une entreprise partenaire, l'étudiant s'appuie sur les connaissances en intelligence artificielle, acquises lors des cours théoriques, pour développer une stratégie IA pour son entreprise. La combinaison d'une expertise en intelligence artificielle et de compétences professionnelles lui permet de développer des projets d'intelligence artificielle d'avant-garde en adéquation avec la vision de son entreprise.

#### « Je me spécialise en intelligence artificielle dans mon entreprise »

Dans un rôle inédit, l'employé-étudiant permet à son employeur d'acquérir des compétences de pointe. « Nous utilisons 5 à 10% de toutes les données que nous produisons. C'est insuffisant. Pour améliorer nos processus industriels, nous avons besoin d'ingénieurs en intelligence artificielle, » explique Pascal Bugnon, responsable AI manufacture chez Syngenta. C'est sur la base de ce constat que l'entreprise a décidé d'intégrer un étudiant-employé au master en intelligence artificielle.

Pourquoi une entreprise serait-elle partenaire d'un master en intelligence artificielle ? « C'est mieux, plus rapide et surtout cela nous permet d'internaliser nos besoins en intelligence artificielle grâce au concept intégré, » répond Jean-Luc Affaticati, CEO de Digitarena.

#### Une chance unique pour les étudiants

Ce sont 13 étudiants et 8 entreprises qui participent à la première rentrée du master. Les étudiants viennent de Suisse, mais aussi de France et même des Etats-Unis. Ils sont assurés d'obtenir des postes à haute valeur ajoutée, au cœur de la stratégie de leur entreprise, tout en étant directement salarié par l'entreprise pour laquelle ils se forment. Une chance unique. Le concept a d'ailleurs séduit l'employé-étudiant Neil Clarke. Titulaire d'un bachelor américain en informatique, il souhaitait se spécialiser en faisant un master. Il envisageait différentes options, notamment dans les pays anglo-saxons. Cette formation a été une opportunité sur mesure pour lui : « Je me spécialise en intelligence artificielle au sein même de mon entreprise. » La formule répond ainsi autant aux besoins des entreprises que des étudiants.

Notons que nombre d'étudiants ont dû être refusés faute de satisfaire aux critères d'admission, et que de nombreuses entreprises envisagent de créer des postes de travail afin d'intégrer le programme à l'avenir.

#### Une formation avant-gardiste et un partenariat inédit

« Il faut être capable d'être visionnaire pour ne pas rester sur la touche » explique Hervé Bourlard, directeur de l'Institut de Recherche Idiap et responsable de filière du master. « C'est autant un défi qu'une opportunité pour les étudiants qui se forment en emploi, pour les entreprises qui engagent celle ou celui qui deviendra leur spécialiste en intelligence artificielle et pour nous en tant que chercheurs et enseignants. »

Ce nouveau modèle de formation universitaire inspiré du système de l'apprentissage, a vu le jour en Valais grâce à un partenariat inédit entre UniDistance, l'Idiap et le canton du Valais. Les compétences du

premier, UniDistance, en technologie de formation en ligne et en pédagogie de l'enseignement à distance sont reconnues internationalement. Un robot de téléprésence permettra d'ailleurs à l'étudiante américaine de suivre la journée de lancement et la première semaine de cours depuis le continent américain. L'expertise du deuxième, l'Idiap, en transfert de technologie et comme centre de compétence en intelligence artificielle n'est plus à faire. Jean-Luc Afficati, CEO de Digitarena, affirme que « nous connaissons la valeur du savoir-faire de l'Idiap, nous n'avons donc pas hésité ». Quant au canton du Valais, il investit dans le développement de cette formation, soucieux de créer des solutions innovantes pour pallier la pénurie d'emploi en intelligence artificielle, notamment pour les industries du canton.

## Contacts

**François Foglia, Directeur adjoint de l'institut de recherche Idiap**, 077 433 29 56 / francois.foglia@idiap.ch

**Damien Carron, Directeur des services académiques, UniDistance**, 079 832 31 15 /damien.carron@unidistance.ch

**UniDistance** est le leader de l'enseignement universitaire à distance en Suisse, offrant des formations universitaires en ligne depuis 1992. UniDistance compte près de 1'700 étudiantes et étudiants francophones et germanophones, qui se forment en parallèle à leur vie professionnelle, sportive ou familiale grâce à la flexibilité des études à distance. UniDistance a son siège à Brigue, est présente à Sierre et à Pfäffikon. Tous les diplômes d'UniDistance sont conçus selon les accords de Bologne. Ils sont reconnus en Suisse et par les Etats-Membres des accords. L'enseignement à distance se base sur un concept moderne d'apprentissage ouvert, flexible et individuel. UniDistance applique ce concept sous l'appellation d'enseignement hybride, qui combine e-learning et enseignement classique.

[www.unidistance.ch](http://www.unidistance.ch)

**L'Institut de recherche Idiap** est le spécialiste de l'intelligence artificielle et perceptive avec plus de 25 ans d'expérience. Reconnaissance vocale et visuelle, interactions homme-machine, robotique, ou encore analyse du langage sont quelques-uns des champs de compétence de l'Institut. Basé à Martigny en Valais, l'institut est impliqué dans des projets locaux, nationaux et internationaux. La Fondation à but non lucratif qui gère l'Idiap a été créée en 1991 par la Ville de Martigny, l'Etat du Valais, l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), l'Université de Genève et Swisscom.

[www.idiap.ch](http://www.idiap.ch)