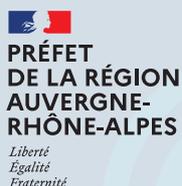


# ENTREPRISE, COMPÉTITIVITÉ ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

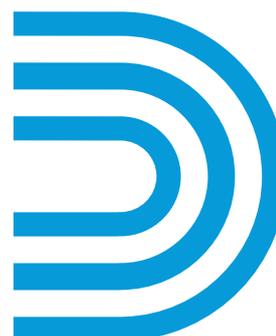
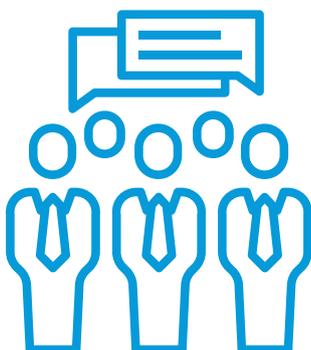


# LE PARTENARIAT DIRECCTE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES- UNIVERSITÉ DE LYON

La DIRECCTE Auvergne-Rhône-Alpes fait le constat d'un important retard des TPE et PME de la région en matière de transformation numérique et de modernisation industrielle. Un retard prégnant pour la première région industrielle française, qui engendre un risque important de perte de compétitivité des entreprises face à leurs concurrents étrangers.

Comblar ce retard est une priorité pour les différents acteurs du service public aux entreprises en région (services déconcentrés de l'Etat, conseil régional, chambres consulaires, agence économique, etc.). Pour cela les agents publics en charge du soutien aux entreprises et à l'innovation ont besoin d'outils pour accompagner ces mutations. En conséquence, la DIRECCTE Auvergne-Rhône-Alpes a décidé de créer des formations de haut niveau destinées aux agents publics du développement économique et aux chefs d'entreprise.

Pour mener ce projet, la DIRECCTE Auvergne-Rhône-Alpes s'est adressée à l'Université de Lyon. Un partenariat a été conclu ; il permet de mettre en synergie les moyens et les compétences de ces deux partenaires. Une première formation « Entreprise, compétitivité, numérique », destinée aux agents publics, a été créée en 2019 et coordonnée par l'Université Jean Moulin Lyon 3. Une seconde formation sur les applications et les enjeux de l'intelligence artificielle (IA) pour les entreprises, coordonnée par l'Université Lumière Lyon 2, est aujourd'hui proposée à ce même public.



# OBJECTIFS DE LA FORMATION

## « ENTREPRISE, COMPETITIVITE ET IA »

La formation « Entreprise, compétitivité et IA » a pour objectifs l'acculturation des agents publics aux technologies de l'IA et à leurs applications dans l'entreprise. Elle réunit des experts de la recherche universitaire et de l'entreprise sur le sujet.

A l'issue de cette session de formation, les stagiaires auront les clés de cette approche stratégique pour les entreprises, et seront capables de :

- Connaître les principaux cadres d'application de l'intelligence artificielle ;
- Identifier les problématiques en entreprise pour lesquelles l'intelligence artificielle pourrait être une solution compétitive ;
- Rationaliser le pouvoir de l'intelligence artificielle ;
- Accompagner les entreprises dans leur intégration des approches d'intelligence artificielle.

Cette formation s'inscrit dans les actions proposées par la feuille de route Intelligence Artificielle conclue entre l'Etat et le Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes. Cette feuille de route a pour principal objectif de développer l'utilisation et la maîtrise des outils d'intelligence artificielle dans les entreprises, les milieux académique et universitaire ainsi que les structures de développement économique.



## PROGRAMME

DURÉE	INTERVENTION
<b>Jour 1 : Qu'est-ce que l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique ?</b>	
2h	Introduction générale à l'IA, par le Pr. Julien Velcin (Université Lyon 2)
1h	Traitement automatique des langues : des moteurs de recherche aux systèmes de question-réponse, par le Pr. Julien Velcin (Université Lyon 2)
2h	Introduction générale au machine learning, par le Pr. Aurélien Garivier (ENS de Lyon)
1h	Apprentissage séquentiel et non supervisé en entreprise, par le Pr. Aurélien Garivier (ENS de Lyon, chaire en Intelligence Artificielle)
1h	Prévision de la demande en électricité, par le Dr. Jairo Cugliari (Université Lyon 2)
<b>Jour 2 : Comment fonctionne l'intelligence artificielle ?</b>	
1h	Les leviers de collaboration académiques/entreprises, par la Pr. Véronique Maume-Deschamps (Université Lyon 1)
2h	Reconnaissance de caractères dans des images, par le Pr. Julien Jacques (Université Lyon 2)
1h	IA et éthique, par le Dr. Fabrice Muhlenbach (Université Jean Monnet Saint-Etienne)
1h	Les systèmes de recommandation au service des entreprises, par le Dr. Fabrice Muhlenbach (Université Jean Monnet Saint-Etienne)
1h	Quantification d'incertitudes en IA, par le Pr. Stéphane Chrétien (Université Lyon 2)
1h	Traitement du signal sonore en entreprise, par le Dr. Rémi Gribonval (Inria, chaire en Intelligence Artificielle)
<b>Jour 3 : La richesse des possibilités d'application de l'intelligence artificielle</b>	
1h	Apprentissage automatique pour les réseaux de capteurs, par le Pr. Julien Jacques (Université Lyon 2)
1h	IA au service de l'optimisation de processus en entreprise, par le Dr. Stéphane Bonneval (Université Lyon 1)
1h	IA au service des ressources humaines, par Clément Viricel (365Talents)
1h	IA en entreprise : comment s'y prendre, par le Dr. Colin Bernet (Fondateur et CTO de cynapps.ai)
1h	Les technologies de pointe au service de l'IA, par le Pr. Alberto Bosio (École Centrale Lyon)
1h	Apprentissage profond, par le Pr. Christian Wolf (INSA Lyon, chaire en Intelligence Artificielle)
1h	Témoignages (vidéos) de chefs d'entreprises et échanges

- **Durée totale** : 21 heures
- **Public** : agents publics accompagnant les entreprises, salariés et dirigeants d'entreprise
- **Modalités** : enseignement à distance en direct – 15 participants maximum
- **Dates** : 30 novembre, 1er et 2 décembre 2020





### **Université de Lyon**

Pascal Boulon, Chef de projets  
06 58 86 58 40  
pascal.boulon@universite-lyon.fr

### **Université Lumière Lyon 2**

Responsable pédagogique : Julien JACQUES  
Professeur des universités - Université de Lyon, Université Lumière Lyon 2,  
Laboratoire ERIC  
Julien.Jacques@univ-lyon2.fr

### **Direccte**

Agnès Vukovic, Cheffe de projets Numérique et  
Transformation des Entreprises  
agnes.vukovic@direccte.gouv.fr

<http://auvergne-rhone-alpes.direccte.gouv.fr/>