

## CHIFFRES CLÉS

cumulés

**320**

ENTREPRISES  
ADHÉRENTES

**5,55**

MILLIARDS D'EUROS  
de chiffre d'affaires

**27 500**

EMPLOIS DES ENTREPRISES  
MEMBRES

**sigma**  
CLERMONT

## PROJET

### Formation "Data Science pour l'ingénieur"

Cette formation propose de fournir les bases des outils pour la résolution de problèmes industriels, de la conception à la production, par la modélisation et l'algorithmie, en s'appuyant sur des données fiables et en grand nombre.

#### OBJECTIFS

- | Former à la data science les élèves ingénieurs et les salariés d'entreprises
- | Exprimer le type de données nécessaires, choisir la méthodologie, les outils de traitement ad hoc pour déployer son travail et distinguer un problème de statistiques d'un problème de big data
- | Formaliser un problème industriel et porter un regard métier en utilisant les outils de la data science complémentairement à l'ensemble des outils déjà disponibles pour l'ingénierie
- | Porter un regard d'ingénieur sur le monde des données, de la donnée à la prise de décision

#### CONTENU

- | Démarches de traitement de données : traitement de la donnée, modèles, lien simulation-données, propagation d'incertitudes, méta-modèle, régression, ...
- | Les modèles fondamentaux et applications pratiques : apprentissage profond (*deep learning*), algorithmie, analyse, fouille de données industrielles, règles de décision
- | Métrologie et véracité des données : mesures, données, probabilités, statistique, incertitude de mesure, ...

#### RÉSULTATS

- | Participation du Pôle Mont-Blanc Industries au contenu du programme de la formation et de 6 entreprises de la Région à des cours de présentation : Carcajou, Nicomatic, Pfeiffer, Somfy, Seb-Téfal et Michelin
- | Le programme est désormais labellisé par la Conférence des Grandes Écoles pour une première promotion à compter de septembre 2018



### MONT-BLANC INDUSTRIES

750 avenue de Colomby  
BP 50141  
74300 CLUSES CEDEX  
Tel : +33 (0)4 50 18 73 84  
contact@montblancindustries.com  
[www.montblancindustries.com](http://www.montblancindustries.com)

### E-CLUSTER

Auvergne Efficience Industrielle  
7 Allée Pierre de Fermat  
63170 AUBIÈRE  
Tel : +33 (0)4 73 19 62 63  
dominique.lestant@e-cluster.fr  
[www.e-cluster.fr](http://www.e-cluster.fr)



# UNE FUSION STRATÉGIQUE

pour intégrer les impératifs  
de la transition numérique  
dans l'accompagnement des entreprises  
de la Région Auvergne-Rhône-Alpes



Vendredi 2 mars 2018

