

FORMATION

- **TITRE : Analyse de Données et Data Mining**
- **ÉCOLE :** Mines Nancy
- **TECHNOLOGIE CLÉ :**
Digitalisation de la chaîne de valeur
- **COMPÉTENCES / CONNAISSANCES ACQUISES :**
Principales méthodes d'analyse de données et du Data Mining

Dans les années 70-80, le développement des ordinateurs a conduit au stockage d'informations dont la forme la plus classique était celle qui correspondait à des tableaux de données, généralement de grandes dimensions. Dans de nombreux domaines (géologie, météorologie, médecine, économie, marketing, contrôle de qualité, reconnaissance des formes...), l'analyse de données a permis de tirer parti de cette information pour la synthétiser, pour servir de base à un processus de décision, ou plus généralement, pour appréhender d'une certaine manière la nature des phénomènes sous-jacents aux données.

Depuis les années 90, la numérisation systématique de l'information fait que les organismes, publics ou privés, accumulent des masses considérables d'informations stockées dans des bases de données numériques, amorphes et dynamiques, données faites de chiffres, de textes, d'images, de sons, etc. Le Data Mining correspond à une "industrialisation" de l'analyse de données pour permettre une exploitation réelle du capital d'informations de l'entreprise : «extraire le minerai précieux de la gangue des données».

Analyse de Données et Data Mining

MODALITÉS PRATIQUES

- **PRÉREQUIS D'ACCÈS À LA FORMATION :**
Avoir des bases en SAS et en Probabilités et Statistique
- **DURÉE/NOMBRE D'HEURES :**
Semestre / 42 heures
- **MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT :**
3 heures par semaine
- **NOMBRE D'ECTS :**
4
- **NATURE DE L'ÉVALUATION :**
Examen écrit, oral, projet
- **LANGUE D'ENSEIGNEMENT :**
Français
- **LIEU DE FORMATION :**
Mines Nancy
- **TARIFS :**
3200 € net par personne

CONTACT

- **RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES**
Sandie Ferrigno
✉ sandie.ferrigno@univ-lorraine.fr
Frederic Sur
✉ frederic.sur@univ-lorraine.fr
- **CONTACT ADMINISTRATIF**
Mines Nancy
Service de la DFSC
✉ mines-nancy-dfsc@univ-lorraine.fr
Tél : +33 3 55 66 26 82