



# Machine Learning avec SCIKIT-LEARN

## LE PUBLIC

Chefs de projet, data-scientists, souhaitant comprendre le fonctionnement de scikit-learn

## LES OBJECTIFS

Mettre en oeuvre scikit-learn pour de l'apprentissage machine et l'analyse de données

## VOTRE FORMATION



**DURÉE : 2 JOURS**  
14 heures



**PROCHAINE SESSION :**  
22 et 23 juin 2020



**LIEU :** En distanciel



**PRIX :** 1 470 €  
net de taxes

## PRÉ-REQUIS

Connaissance de python et d'une bibliothèque de calcul telle que numpy ou pandas

## MODALITÉS

La formation est accessible à distance en classe virtuelle : accès à l'infrastructure de travaux pratiques, machines physiques, outils pédagogiques, échanges avec le formateur

De 4 à 12 participants

Financement éligible au FNE Formation pour tout salarié d'entreprise en activité partielle

## VOTRE CONTACT :



**Andrea FALLOURD**

Conseillère en formation

06 74 51 44 97

afallourd@itescia.fr

**ITESCIA - Campus de Pontoise**

8 rue Pierre de Coubertin

95300 PONTOISE

[www.itescia.fr](http://www.itescia.fr)



## VOTRE PROGRAMME

### Présentation

Historique  
Fonctionnalités  
Lien avec Numpy et Scipy

### Maniulation de données

Chargement de données  
Pré-traitement de données: standardisation, transformations non linéaires, discrétisation  
Génération de données

### Analyse des données et classification

Modèles: linéaires, quadratiques, descente de gradient  
Arbres décisionnels et méthodes d'ensembles  
Recherche de clusters: modélisations, algorithmes, et méthodes d'évaluation  
Réseaux de neurones

### Modèles d'apprentissage

Chargement et enregistrement  
Génération de modèles  
Estimation de la performance d'un modèle  
Mesures de performance  
Modification des hyper-paramètres  
Application pratique avec les courbes d'évaluations

Rejoignez nos réseaux sociaux

