

Python Big Data – Librairies Dask et Xarray

2 jours (14 heures)

Expertise

Classe à distance

à partir de

1 890 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Traiter de grandes quantités de données avec Dask
- Faire du multiprocessing avec Dask
- Manipuler des données avec la librairie xarray
- Réaliser des représentations graphiques avec xarray.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants...

Prérequis

Avoir une solide maîtrise de Python: compréhension des structures de données (listes, dictionnaires, tableaux NumPy), des fonctions, des modules, des classes et des concepts d'orientations objet. Avoir une bonne connaissance des bibliothèques scientifiques Python: notamment NumPy, Pandas et Matplotlib, pour la manipulation et la visualisation de données. Avoir des notions de base en algèbre linéaire et en statistiques ainsi qu'une compréhension des concepts de parallélisme et de concurrence.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un questionnaire est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

Python Big Data – Librairies Dask et Xarray

Dask

- Introduction
- Exploiter Dask Array
- Exploiter Dask DataFrame
- Profiter de l'architecture multi-coeurs des ordinateurs pour accélérer l'analyse de données

Xarray

- Introduction
- Créer des DataArrays
- Manipuler les DataArrays
- Utiliser les « Fonctions universelles »
- Représentation graphique
- Créer des DataSets
- Paralléliser des calculs

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 14 décembre 2026 au 15 décembre 2026

Du 14 décembre 2026 au 15 décembre 2026