Applications data avec Streamlit

Transformer vos scripts Python d'analyse en applications web interactives avec Streamlit : tableaux de bord, outils de calcul, démonstrateurs de modèles, puis les déployer pour vos utilisateurs.

En pratique

DURÉE
14 h (2 jours)

MODALITÉS
Présentiel · Distanciel · Intra-entreprise · Inter-entreprises

LIEU
Orléans (45), dans vos locaux ou en classe virtuelle

EFFECTIF
3 à 8 participants

TARIF
Inter : 1 290 € HT par participant ; intra : sur devis (version d'une journée possible)

DÉLAI D'ACCÈS
30 jours ouvrés entre la demande et le début de la formation, sous réserve d'un nombre suffisant de participants

VALIDATION
Attestation de fin de formation

NIVEAU
Développeur

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Développer une application Streamlit multi-pages
- Ajouter des filtres, formulaires, graphiques et cartes interactifs
- Optimiser les performances avec la mise en cache
- Intégrer un modèle de machine learning ou un assistant IA
- Déployer et sécuriser l'application

Public visé

- Data analysts, data scientists, ingénieurs et chercheurs qui programment en Python
- Utilisateurs de R Shiny souhaitant passer à Python

Prérequis

- Pratique de Python et de pandas

Programme

Jour 1 — Construire l'application

Premiers pas

- Principe d'exécution de Streamlit, structure d'un projet
- Textes, tableaux, indicateurs et graphiques

Interactivité

- Widgets, formulaires, état de session
- Mise en page : colonnes, onglets, barre latérale, multi-pages

Données et performances

- Connexion à des fichiers et bases de données
- Mise en cache des données et des calculs

Jour 2 — Aller plus loin et déployer

Visualisation avancée

- Graphiques Plotly et cartes interactives
- Téléchargement de résultats et de rapports

Intégrer de l'IA

- Démonstrateur d'un modèle de machine learning
- Interface conversationnelle avec un modèle de langage

Déployer

- Docker, serveur interne ou hébergeur français
- Authentification, secrets et bonnes pratiques
- Projet final

Méthodes pédagogiques

- Possibilité de travailler sur les données des participants (en intra, après accord)
- Supports de cours, codes source et corrigés remis aux participants
- Formation dispensée par un consultant data et IA qui conçoit et met en production ce qu'il enseigne

Modalités d'évaluation

- Questionnaire de positionnement en début de formation
- Exercices pratiques corrigés tout au long de la formation
- Projet final : application data complète, déployée
- Questionnaire de satisfaction à chaud

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous en amont (contact@dcid-consulting.fr) afin d'étudier ensemble les adaptations nécessaires.

Financement

DCID Consulting n'est pas certifié Qualiopi à ce jour : cette formation est financée directement par l'employeur et n'est éligible ni au CPF ni à une prise en charge par un OPCO.

Contact et inscription

contact@dcid-consulting.fr · 02 38 25 33 90 ·dcid-consulting.fr/formations/applications-data-streamlit/