

# TP 2: Construction de l'Identité Numérique et Portfolio Data Science

- Cours : Data Science & Business Intelligence
- Intervenant : Bahae Eddine HALIM
- Date de lancement : Vendredi 09 Janvier 2026
- Date limite (Deadline) : Vendredi 16 Janvier 2026 (23h59)

## Objectifs du TP

1. Maîtriser les outils de versioning et d'hébergement (GitHub).
2. Créer une vitrine professionnelle via un site web statique et LaTeX.
3. Initier un projet de Data Science/BI de bout en bout avec une visibilité sur Kaggle.

## Phase 1 : Mise en place de l'infrastructure (GitHub & Portfolio)

### 1.1. Création du socle

- GitHub : Créez un compte sur [github.com](https://github.com) (si ce n'est pas déjà fait).
- Dépôt (Repo) : Créez un nouveau dépôt public nommé cv-portfolio.
- GitHub Pages :
  - \* Créez un fichier index.html simple (ou utilisez un template HTML/CSS de CV statique).
  - Activez le déploiement via **Settings > Pages**. Votre site sera accessible à l'adresse : [https://\[votre-nom-utilisateur\].github.io/cv-portfolio/](https://[votre-nom-utilisateur].github.io/cv-portfolio/).

### 1.2. Le CV Académique (LaTeX)

- Connectez-vous sur [Overleaf](https://overleaf.com).
- Choisissez un template de CV professionnel (ex: "Awesome CV" ou "Modern CV").
- Remplissez vos informations, compilez et exportez le fichier en PDF.
- Intégration : Ajoutez ce fichier PDF à votre dépôt GitHub précédent. Assurez-vous qu'un lien sur votre site web (index.html) permette de télécharger ce CV.

## Phase 2 : Présence sur Kaggle

- Créez un compte sur [Kaggle](https://www.kaggle.com).
- Créez un "Dataset" ou un "Notebook" documentant vos premières étapes d'analyse de données.
- Lien : Ajoutez le lien vers votre profil Kaggle sur votre site web CV et dans votre fichier LaTeX.

# Phase 3 : Mini-Projet Data & BI (Thématique au choix)

Vous devez choisir une problématique réelle parmi les domaines suivants :

- **Marketing** : Segmentation client (Clustering), analyse de churn (prédiction d'attrition).
- **Finance** : Scoring de crédit, détection de fraude, prédiction boursière.
- **RH** : Analyse de la performance des employés ou prédiction des départs.
- **Ventes/CRM** : Prévision des ventes (Forecasting) ou analyse du panier moyen.

## Travail à fournir :

1. **Nouveau Dépôt GitHub** : Créez un repo spécifique pour ce projet (ex: churn-prediction-project).
2. **Code** : Scripts Python/R ou fichiers PowerBI/Tableau.
3. **Documentation** : Un fichier README.md expliquant l'objectif, la méthodologie et les résultats.
4. **Mise à jour** : Ajoutez ce projet dans la section "Projets" de votre site web portfolio et de votre CV LaTeX.

## Instructions de soumission

1. **Début du travail** : Le travail commence immédiatement en séance de cours.
2. **Continuité** : Le projet doit être finalisé à la maison.
3. **Livable** :  
Vous devez m'envoyer par [Email Institutionnel / Plateforme de cours] un message contenant :
  - Le lien vers votre site web (GitHub Pages).
  - Le lien vers le repo de votre projet spécifique.
  - Le lien vers votre profil Kaggle.

**Note importante** : Un CV à jour avec des liens cliquables vers vos réalisations réelles est votre meilleur atout sur le marché du travail.

## Ressources utiles pour vous aider

- Templates de site web : [HTML5 UP](#) (pour des templates gratuits et responsives).
- Apprendre LaTeX en 5min : [Guide Overleaf](#).
- Documentation GitHub Pages :  
• [Guide officiel](#).
- Datasets pour vos projets : [Kaggle Datasets](#).