# Informations pratiques :

- Le sujet sera à réaliser en ½ journée

- L’utilisation d’internet est autorisé

- Les fichiers excel « DataFile1.xlsx », « DataFile2.xlsx » et « EmailData.xlsx » seront à joindre avec le sujet.

# Objectif :

Cet exercice a pour but de tester et de renforcer votre compréhension des concepts clés abordés dans les modules UiPath Studio. Vous serez amené à créer un projet d'automatisation qui intègre divers aspects des modules étudiés.

# Contexte :

Vous travaillez pour une entreprise qui souhaite automatiser la collecte, le traitement et l'analyse de données provenant de différentes sources (e-mails, documents Excel, sites web). Votre tâche est de concevoir un processus d'automatisation qui accomplira ces tâches en utilisant UiPath Studio.

# Instructions :

- Concevez et implémentez un flux de travail UiPath qui répond aux critères ci-dessous.

- Documentez votre approche et les étapes clés de votre solution.

- Assurez-vous que votre solution soit robuste, gérant les exceptions et les erreurs potentielles.

# Critères d’évaluation :

- Exactitude des données fusionnées et filtrées.

- Précision de l'extraction des données d'e-mails.

- Efficacité et propreté du code.

- Gestion des exceptions et robustesse du flux de travail.

# Tâches :

## Fusion et Filtrage de Données

- Ouvrez DataFile1.xlsx et DataFile2.xlsx.

- Fusionnez ces fichiers en un seul fichier MergedData.xlsx, en combinant les données sur la base de la colonne "Produit".

- Filtrez les données pour ne conserver que les entrées où la quantité vendue est supérieure à 50.

## Extraction de Données d'E-mails

- Utilisez EmailData.xlsx pour simuler la lecture d'e-mails.

- Créez un flux de travail qui extrait le nom de l'expéditeur et le sujet de chaque e-mail où le sujet contient le mot "Urgent".

- Stockez ces informations dans un nouveau fichier Excel UrgentEmails.xlsx.

## Manipulation Avancée de Données

- À partir de MergedData.xlsx, identifiez les 5 produits les plus vendus et les fournisseurs associés.

- Créez un nouveau fichier Excel TopProducts.xlsx pour présenter ces informations.

## Utilisation d'Expressions Régulières (RegEx)

- Dans EmailData.xlsx, identifiez tous les e-mails dont le corps contient un numéro de téléphone (format hypothétique : XXX-XXX-XXXX).

- Stockez ces e-mails et les numéros de téléphone correspondants dans un fichier EmailsWithPhoneNumbers.xlsx.

# Rendu :

Le rendu sera composé du lien Github de votre projet, sur lequel seront présents les fichiers Excel d’import et les fichiers Excel d’export des données (UrgentEmails.xlsx, mergedData.xslx, TopProducts.xlsx, EmailsWithPhoneNumbers.xlsx )