

SAé 1.05

Traiter les données

BUT RT 1 - 2024 - 2025

IUT de Roanne

SAé

Module très court

Présentation orale avec rendu la semaine du 20 janvier 2025

Le travail s'effectue seul.

Les données

Les données sont des éléments bruts et non traités qui représentent des faits, des statistiques, des mesures, des descriptions ou d'autres informations relatives à une entreprise ou à son environnement.

Dans le contexte de l'entreprise, les données sont des éléments cruciaux qui peuvent être exploités pour générer des informations pertinentes.

Les données

Pour les entreprises :

- **Prise de décision**
- **Gain de compétitivité**

Type de données :

- **Structurées**
- **non structurées**

SaaS

Le mode SaaS, acronyme de "Software as a Service", est un modèle de distribution de logiciels dans lequel les applications sont hébergées par un fournisseur de services et mises à disposition des utilisateurs sur Internet, généralement sur la base d'un abonnement.



SAé

La SAÉ ou situation d'apprentissage et d'évaluation est « un ensemble constitué d'une ou plusieurs tâches à réaliser par l'étudiant en vue d'atteindre le but fixé ».

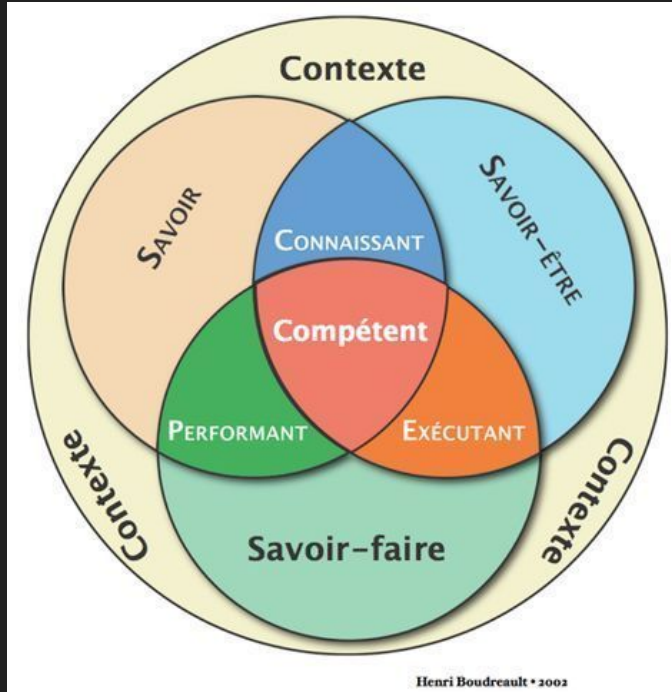
Elle permet à l'étudiant de développer et d'exercer **une compétence indispensable pour l'acquisition de son diplôme universitaire**

SAé

- les **savoirs** : connaissances des cours,...
- les **savoir-faire** : les processus, les démarches, les habitudes,...
- les **savoir-être** : le comportement, les attitudes,...

=> adapter aux modifications de l'environnement professionnel

Saé



Saé



SAé : soft skills

Au-delà des diplômes et de l'expérience, la prise en compte des savoir-être du candidat favorise la diversité et l'engagement tout en luttant contre l'obsolescence programmée de compétences techniques

SAé : veille technologique

La veille technologique est un processus systématique de collecte, d'analyse et de partage d'informations sur les dernières évolutions dans le domaine de la technologie. Cette pratique est cruciale pour les entreprises et les professionnels qui cherchent à rester compétitifs et innovants.

SAé : organisation

- 2 TPs
 - Extraction de données à l'aide du langage Python
 - Mettre en valeur les données à l'aide du logiciel excel
- une étude de cas sous forme de projet
 - Présentation orale de 12 min (travaux et démonstration) portfolio
 - Notice d'utilisation de l'application en anglais

Saé

01	Traiter les données	<ul style="list-style-type: none">• isoler les données• choisir les données• organiser les données
02	Lire et exécuter un programme	<ul style="list-style-type: none">• lire un code source• commenter et expliquer un code source• exécuter un programme
03	Notion de base d'une page html	<ul style="list-style-type: none">• notion de base• interconnexion• langage Markdown
04	Github et ses outils	<ul style="list-style-type: none">• création d'un repository git• faire des actions sur son repository• collaborer

SAé : l'objectif



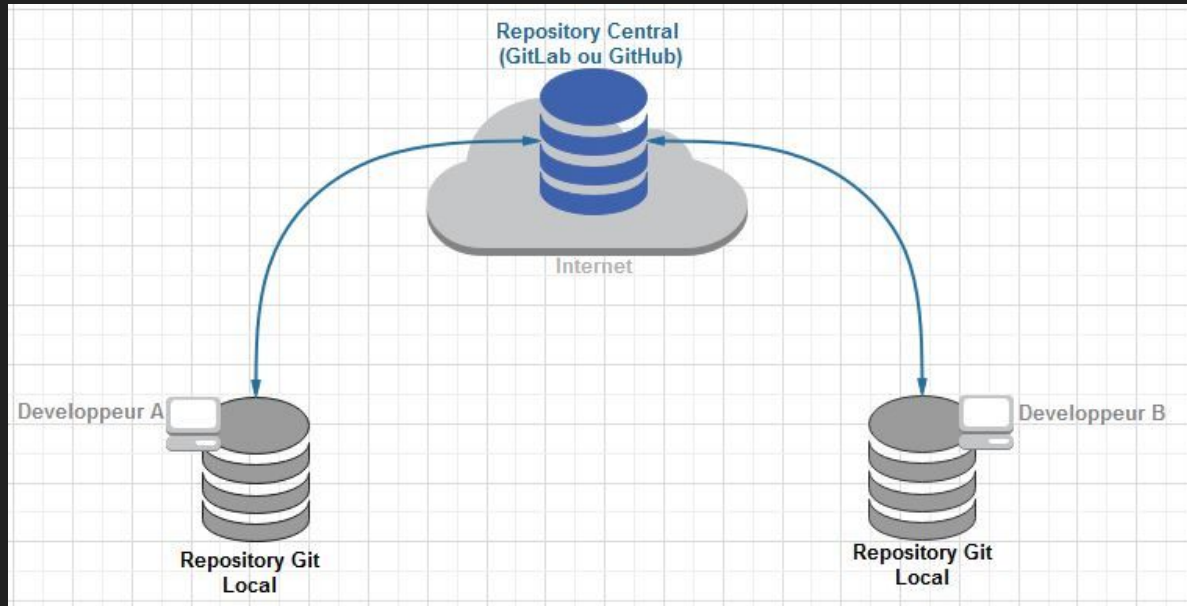
Présentation orale de 12 minutes avec rendu.

Techniques

Git hub



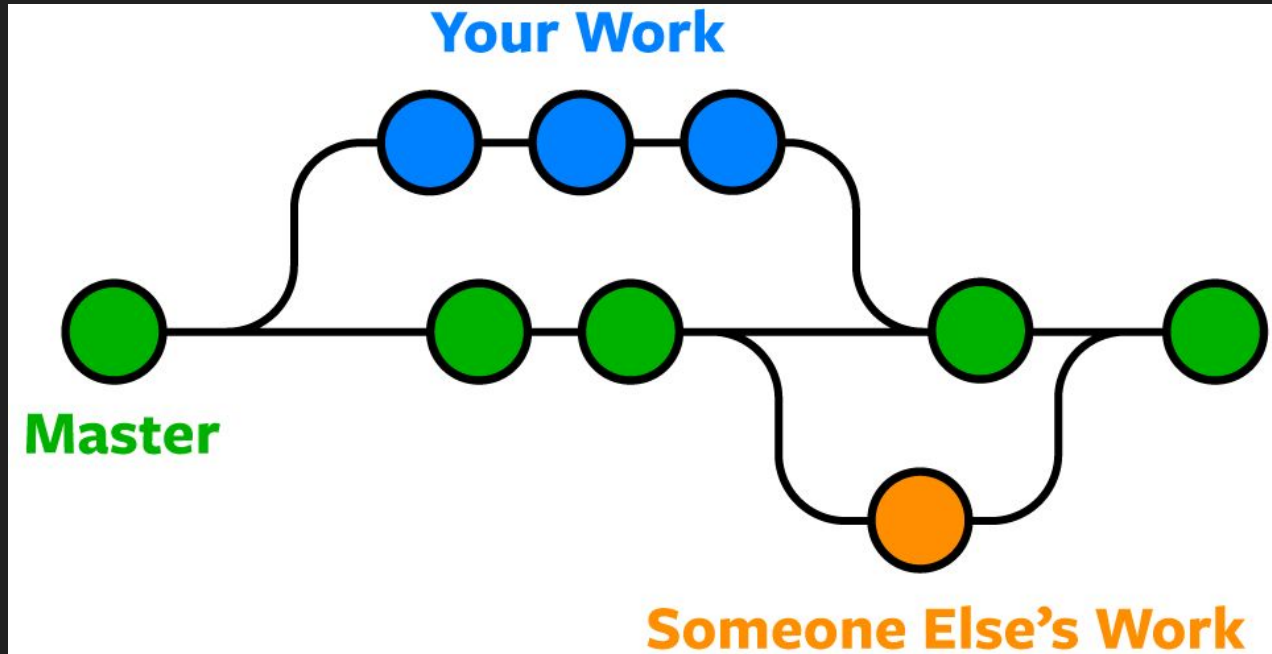
Git est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciel



Git hub



Git est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciel

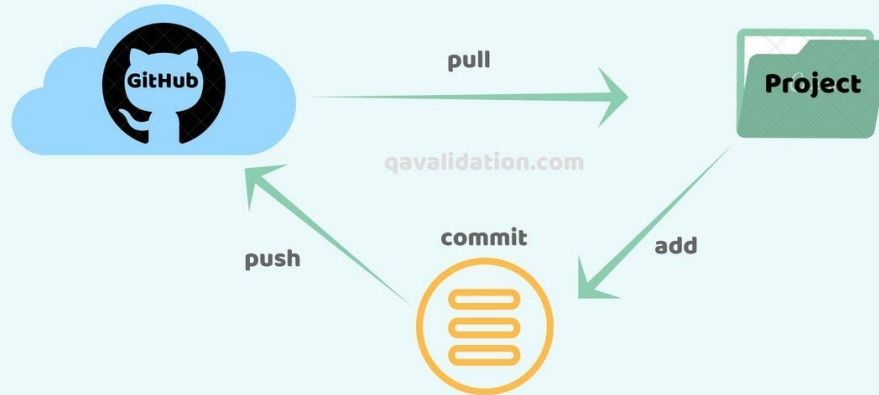


Git hub



Git est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciel

Git Push Pull Commands



Git hub



Envoyer ses modifications sur GIT

Une fois que votre répertoire est synchronisé avec GIT, voici les étapes à faire :

- ouvrir un terminal
- se positionner dans le dossier synchronisé
- taper la commande : `git add .`
- taper la commande : `git commit -m "message"`
- taper la commande : `git push`

Récupérer des modifications sur GIT

Une fois que votre répertoire est synchronisé avec GIT, voici les étapes à faire :

- ouvrir un terminal
- se positionner dans le dossier synchronisé
- taper la commande : `git pull`

Git hub

Première étape après création du repo

- **or create a new repository on the command line**
- `echo "# sae105" >> README.md`
- `git init`
- `git add README.md`
- `git commit -m "first commit"`
- `git branch -M main`
- `git remote add origin git@github.com:david-alpha/sae105.git`
- `git push -u origin main`



Portfolio



Portfolio : HTML/BS/JS/CSS vs Symfony

- utilisation de html5
- utilisation de bootstrap ou bootswatch (css)
- utilisation de js

- rapidité de mise en place
- montée en compétences moins importante
- moins élégant

- mise en place plus complexe
- montée en compétences plus importante
- code plus propre
- apprentissage du langage twig

Le langage Markdown

Le langage Markdown est un langage de balisage léger conçu pour être converti en HTML ainsi que d'autres formats en utilisant un outil simple.

Markdown est largement utilisé en raison de sa simplicité et de sa capacité à être converti facilement en HTML ou d'autres formats. Il est particulièrement populaire sur des plateformes comme GitHub, Stack Overflow, et dans d'autres environnements de développement logiciel.

Le langage Markdown

Titre Principal

Bienvenue sur ma page !

Sous-titre

Voici une liste de courses :

- Pommes
- Lait
- Pain

Pour plus d'infos, visitez [notre site] (<https://exemple.com>).

Remarque : Ceci est **important**.

<h1>Titre Principal</h1>

<p>Bienvenue sur ma page !</p>

<h2>Sous-titre</h2>

<p>Voici une liste de courses :</p>

Pommes

Lait

Pain

<p>Pour plus d'infos, visitez notre site.</p>

<p>Remarque : Ceci est important.</p>

IA



Projet

La commande tcpdump

La commande **tcpdump** est un outil de ligne de commande très puissant et polyvalent utilisé pour capturer et analyser le trafic réseau sur des systèmes basés sur UNIX/Linux.

1. Capture de Paquets Réseau
2. Analyse du Trafic Réseau
3. Filtrage de Trafic
4. Dépannage et Sécurité Réseau
5. Enregistrement des Données de Trafic
6. Intégration avec d'Autres Outils

Fichier à traiter - extraction d'un event

BEGIN:VEVENT	nom
DTSTAMP:20211207T100557Z	jour
DTSTART:20211210T150000Z	heure début
DTEND:20211210T170000Z	heure fin
SUMMARY:R104	cours
LOCATION:G_004	description
DESCRIPTION:RT1-TP	
B1,CHEVRIER JEAN-PIERRE	
UID:ADE60323032312d32303232	id
5354455449454e4e452d3134363	création
3392d302d37	
CREATED:19700101T000000Z	
LAST-MODIFIED:20211207T1005	modification
57Z	
SEQUENCE:2134139957	sequence
END:VEVENT	

Points de vigilance

- gestion du temps
- sauvegardes
- portabilité du projet (sf)
- montée en compétences
- Préparation de l'oral

Mixité des missions

- comprendre la demande
- trouver la solution
- créer un portfolio
- préparer l'oral
- préparer la notice
- montée en compétences

<https://github.com/david-alpha/2025-SAE>