

## Plan de cours GIT

### *PLAN DE COURS GIT*

DURE TOTALE DU MODULE : 21H00

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		

## Plan de cours GIT

### Table des matières

Jour 1 : .....	3
Jour 2 : .....	4
Jour 3 : .....	6

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		

## Plan de cours GIT

### Jour 1 :

-Introduction à GIT (*qu'est-ce que GIT ?, à quoi cela sert-il ?*)

-Installation et configuration de l'outil (*page 4 à 5 du cours*)

Exercice installer et configurer l'outil (ignorer les points optionnels)

-Création d'un dépôt local et initialisation (*page 5 à 6 du cours*)

Exercice création d'un dépôt local et initialisation (*git init*)

-Création d'un compte sur github (*page 7 du cours*)

NB : ! attention au mail de confirmation

-Création d'un dépôt (repository) github (*page 8 à 9 du cours*)

-Clonage du dépôt distant dans le dépôt local (*page 9 du cours*)

-Structure git working directory, stage, commit (*page 10 du cours*)

-Création de fichier local + git add + commit (*page 11 du cours*)

Exercice créer un fichier local + commit du fichier

-Création multiple de fichiers locaux + git add \* + commit (*page 12 du cours*)

Exercice création multiple de fichiers + commit de fichiers

-Modification de fichiers locaux (*édition*) + commit (*page 12 du cours*)

Exercice modification de fichier + commit

-Suppression de fichiers locaux + commit (*page 13 du cours*)

Exercice suppression de fichiers + commit

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		

## Plan de cours GIT

-Commandes de base linux :

Se positionner dans un dossier : **cd url\_du\_dossier** (ex :  
 c:/users/nom\_utilisateur/desktop/depot\_local)

Créer un dossier : **mkdir** (il faut un fichier à l'intérieur pour pouvoir commit on add avec git add \*)

Visualiser le contenu d'un dossier : **ls**

Créer un fichier en ligne de commande : **touch nomDuFichier.extension**

-interaction avec un dépôt distant : télécharger le contenu d'un dépôt github (**git pull url\_depot\_github**). (Page 16 du cours)

Exercice télécharger le contenu de son dépôt distant github(repository)

-interaction avec un dépôt distant : uploader le dépôt local vers le contenu d'un dépôt github (**git push url\_depot\_github nom\_branche master** par défaut). (Page 16-17 du cours)

Exercice télécharger le contenu de son dépôt distant github(repository)

-Création, modification et suppression de fichier sur github

Exercice création, modification et suppression de fichiers sur le repository github

-Gestion des branches (page 18-19 du cours)

Exercice création de branches en local

-TP GIT

### Jour 2 :

-Récapitulatif des notions du jour 1.

-Correction du TP GIT

-Les remises Stash (page 14-15 du cours)

Exercices créer ou modifier des fichiers en local, puis les stocker dans des remises, basculer les remises sur la branche principale et sur une autre branche.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		

## Plan de cours GIT

-Collaboration sur un repository github. TP GIT 02

Créer un repository sur github (*compte github du formateur*).

Ajouter les stagiaires dans settings du repo -> manage access (*on importe les stagiaires avec leurs adresses mail ou login github*)

NB : ! Attention les stagiaires reçoivent un mail de confirmation pour participer.

Lancer le TP GIT 02

-Correction TP GIT 02

-Git reset (*page du cour 23*).

Exercice lancer le TP GIT 03 crash test

-Correction TP 03

Pour les stagiaires qui ont des erreurs au moment du push (*normalement tous sauf le plus rapide !!!*)

Solution :

On stoppe tout !!! **plus aucun stagiaire ne doit effectuer des push vers le dépôt du formateur.**

-le stagiaire doit **relever l'id du commit** correspondant à la création de la branche master (*du formateur*) avec la commande **git log**

-le stagiaire doit utiliser la commande **git reset id\_commit\_creation\_master\_formateur --hard**

-le stagiaire doit ré-effectuer un pull de master.

-le stagiaire réapplique sa remise avec **git stash apply**.

-le stagiaire commit sa remise.

-le stagiaire push vers master.

On passe au stagiaire suivant avec la même méthode.

-Débriff du TP 03 crash test.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		

## Plan de cours GIT

### Jour 3 :

-Récapitulatif des notions du jour 2.

-Commande amend modification du message du dernier commit (*page 20 du cours*).

Exercice renommer son dernier commit.

- Ajouter un fichier oublié dans le dernier commit (*page 20 du cours*).

Exercice ajouter un fichier oublié dans son dernier commit.

-Restauration de la branche master. (*Optionnel voir page 22*)

- Corriger un mauvais commit à distance. (*Optionnel voir page 22*)

-Gestion des Cas d'erreurs :

Présentation des cas d'erreurs (*page cours 25 à 31 en fonction du temps de cour restant*)

-Merge (*page 32-33 du cours*).

-Présentation des alternatives avec interface graphique (*Github desktop, tree Source etc...*)

**-Evaluation GIT.**

-Correction Evaluation.

-Débrief du cours de git avec les stagiaires.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		