

Projet 1

Définissez votre stratégie
d'apprentissage

Loridan Adrien



student machine learning
engineer



medium.com/@adrien.loridan



linkedin.com/in/adrien-loridan



github.com/loridan

OPENCLASSROOMS



CentraleSupélec

github.com/Loridan/openclassrooms-iml-projects

Ingénieur Machine Learning
Data Scientist spécialisé dans les algorithmes d'apprentissage automatiques

Ce dépôt contient un ensemble de 8 projets professionnalisants autour des compétences clés de l'ingénieur machine learning

- 1 PROJET 1**
Définissez votre stratégie d'apprentissage
- 2 PROJET 2**
Concevez une application au service de la santé publique
- 3 PROJET 3**
Anticipez les besoins en consommation électrique de bâtiments
- 4 PROJET 4**
Segmentez des clients d'un site e-commerce
- 5 PROJET 5**
Catégorisez automatiquement des questions
- 6 PROJET 6**
Classez des images à l'aide d'algorithmes de Deep Learning
- 7 PROJET 7**
Développez une preuve de concept
- 8 PROJET 8**
Participez à une compétition Kaggle !

Parcours en partenariat avec CentraleSupélec

main	6 branches	0 tags	
Loridan feat : update readme better gif 014f8c3 on 21 Oct 2020	4 commits		
project1	feat: add folder structure	5 months ago	
project2	feat: add folder structure	5 months ago	
project3	feat: add folder structure	5 months ago	
project4	feat: add folder structure	5 months ago	
project5	feat: add folder structure	5 months ago	
project6	feat: add folder structure	5 months ago	
project7	feat: add folder structure	5 months ago	
project8	feat: add folder structure	5 months ago	
README.md	feat : update readme better gif	5 months ago	

Octobre							Novembre							Décembre						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1	30	1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11	9	10	11	12	13	14	15	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	16	17	18	19	20	21	22	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	23	24	25	26	27	28	29	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30	31	1	30	1	2	3	4	5	6	28	29	30	31	1	2	3
2	3	4	5	6	7	8	30	1	2	3	4	5	6	4	5	6	7	8	9	10

Janvier							Février							Mars						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
28	29	30	31	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
18	19	20	21	22	23	24	23	24	25	26	27	28	29	22	23	24	25	26	27	28
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	29	30	31	1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11

Avril							Mai							Juin						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	1	2	31	1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30	1	2	24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	31	1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11

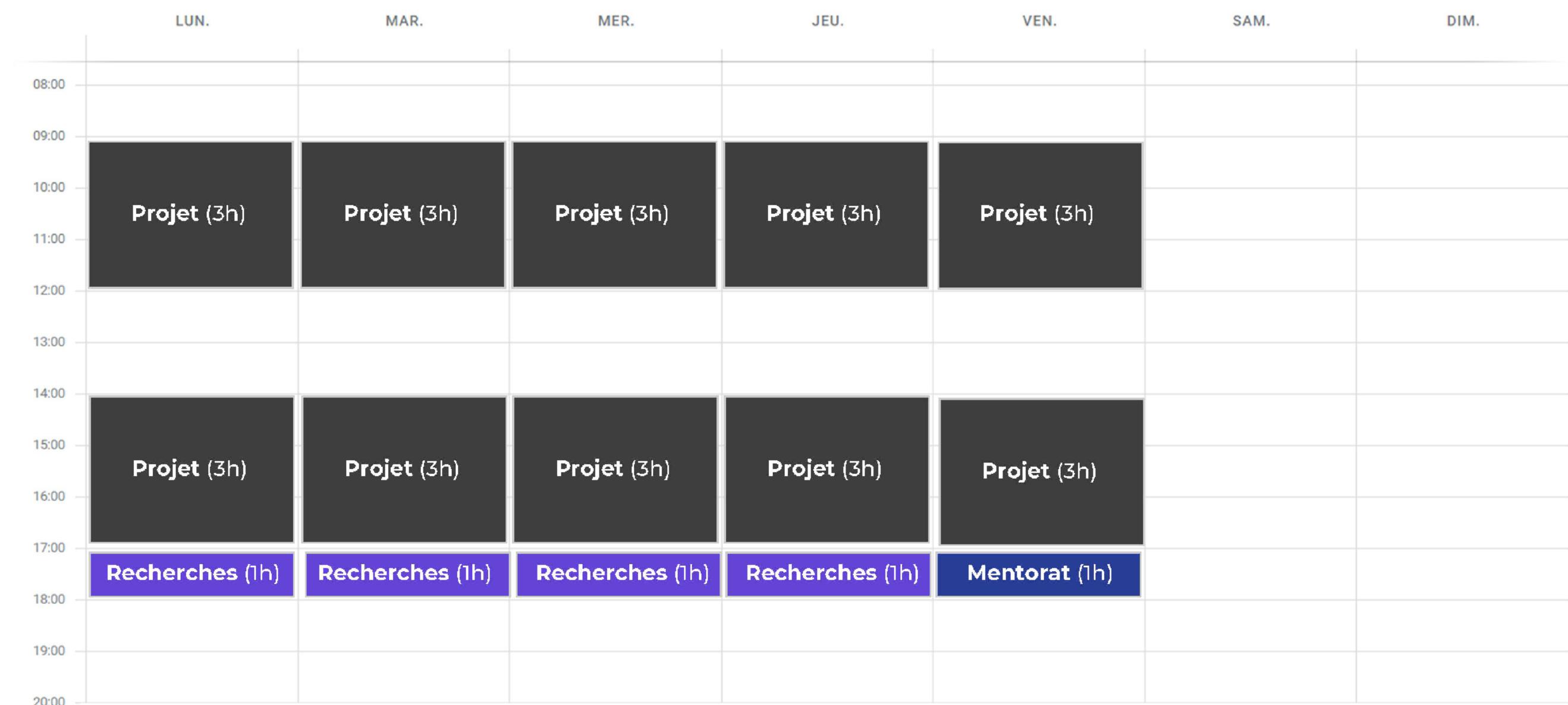
Planning annuel de formation (8 mois)

- Projet 1** Définissez votre stratégie d'apprentissage
 - Projet 2** Concevez une application au service de la santé publique
 - Projet 3** Anticipez les besoins en consommation électrique de bâtiments
 - Projet 4** Segmentez des clients d'un site e-commerce
 - Projet 5** Catégorisez automatiquement des questions
 - Projet 6** Classez des images à l'aide d'algorithmes de Deep Learning
 - Projet 7** Développez une preuve de concept (option stage)
 - Projet 8** Participez à une compétition Kaggle !
- Date prévisionnelle de la soutenance

Planning hebdomadaire de formation (35 heures)

Projet : consiste en la réalisation du projet en cours, comprends l'étude des cours conseillés, les ressources référencées par les recherches ainsi que les questions à la communauté sur le workplace/discord

Recherches : consiste à la recherche de références nécessaires à la réalisation du projet en cours



Qui suis-je ?

Je m'appelle Adrien, j'ai 30 ans et j'habite Lyon. J'ai fait un début d'études scientifiques puis des saisons de nageur-sauveteur avant de me lancer à mon compte dans la 'création de sites et supports de communication' avec un associé. Puis j'ai travaillé dans une multinationale en tant qu'ingénieur d'étude et développement. Actuellement je me réoriente vers le cloud avec une spécialité en Machine Learning, je vais pour cela me certifier sur le parcours IML d'OPC et valider celle de AWS. Je suis passionné de sciences, d'informatique, de dota et de chasses au trésor. J'aime apprendre et user de mon intellect. Mes passions constituent un moteur d'action et de prises de décision au quotidien afin d'avoir une vie épanouie. Quoi de plus plaisant que de tenter de résoudre un problème difficile ?:). Si vous avez besoin d'aides n'hésitez pas ! A bientôt

Quel est mon objectif à long terme ?

Mon objectif à long terme est le retour à l'emploi dans le domaine du Cloud avec une spécialisation en machine learning. Pour y parvenir, je vais développer mes compétences en machine learning par l'intermédiaire de cette formation chez OPC puis valider la certification en rapport chez AWS.

Comment vais-je gérer les moments de frustration ?

J'ai pour habitude de chercher seul une solution à mes problèmes mais si mes ressources sont épuisées, ou que je passe un temps démesuré à les résoudre, je n'hésiterai pas à en parler à un autre étudiant ou à mon mentor sur le workplace/discord pour débloquer la situation.

Quels sont les objectifs d'apprentissage ?

Les objectifs d'apprentissage sont les blocs de compétences nécessaire pour l'évaluation de la certification :

- Prétraiter et analyser des données structurées pour répondre à un problème métier.
- Entraîner un modèle d'apprentissage automatique supervisé pour réaliser une analyse prédictive.
- Entraîner un modèle d'apprentissage non supervisé adapté à une problématique de segmentation ou de réduction de données.
- Prétraiter et analyser des données non structurées (texte, images) pour obtenir un jeu de données exploitable.
- Présenter et déployer un modèle d'apprentissage automatique auprès de ses utilisateurs.
- Déployer un modèle d'apprentissage automatique à l'échelle en utilisant les technologies du Big data.

Comment ai je surmonté les difficultés et des défis par le passé ?

Certains echecs peuvent être vraiment frustrants par leur soudaineté, leur imprévisibilité.

Je vais prendre en exemple le simple fait de louper une marche.

Il faut pouvoir accepter ce qui a provoqué l'échec, en l'espèce un manque d'attention ou de coordination.

Mais dans un cas plus général, et moins soudain, cela peut être un simple manque de compétence.

Je sais que je suis capable d'accepter mon échec sans aucun doute, certainement un rapport avec la confiance en soi.

Le fait de ne pas accepter reviendrait à se mentir à soi même, par exemple en renvoyant la faute sur autrui, ce sont les marches qui sont trop hautes ou le problème qui est mal défini ?

Je suis souvent conscient de mes erreurs, j'ai donc plus de facilité pour apprendre.

C'est par l'apprentissage que l'on peut résoudre les problèmes dont on a pas les solutions immédiates.

Mais quand le problème doit être réglé dans un laps de temps trop court pour apprendre, j'ai simplement délégué la tâche.

J'ai un exemple de mon passé à partager. Je m'étais donné un défi en participant à un jeu de sagacité qui s'appelle "Sur la trace de la chouette d'or".

Le défi consiste à résoudre les énigmes permettant de localiser le trésor, une contremarque sous forme de chouette en Bronze, que l'on t'échange contre celle en or. Elle n'est pas trouvée à ce jour. Malgré toutes mes tentatives, je suis toujours revenu bredouille. L'échec est indispensable à la réussite car personne n'est parfaitement prêt pour tous les objectifs existants, le plus important pour progresser est donc ce processus d'acceptation puis de réaction. Il est possible que les solutions soient hors d'atteinte de mon intelligibilité mais il n'est pas toujours possible de connaître ses propres limites aux problèmes, il reste donc la possibilité de reporter ou de renoncer, c'est en quelque sorte réussir car il y a beaucoup d'autres problèmes intéressants à résoudre.

Qui finance ma formation ?

Pôle Emploi finance cette formation de 8 mois "Ingénieur Machine Learning" certifiée par le titre RNCP34545

OC - Pôle Data

accueil-et-présentations Accueil et présentations des nouveaux membres.

premiers-pas
Salon vocal
SALONS GÉNÉRAUX
accueil-et-présentatio...
général
questions-techniques
discussions-diverses
réseautage
ressources
changement-juin-2020
recherche-emploi-stage-...
PROJETS COMMUNS
projet_commun_a
projet_commun_b
projet_commun_c
projet_commun_d
projet_commun_e
projet_commun_f
projet_commun_g
PARCOURS DATA ANALYST
adrien.loridan #8046

#[DA] Cécile G. Bonjour Cécile merci pour ton message, fullstack et ia car je pense que cela me permettrait de proposer une prestation complète aux futures clients. Maîtriser java et python je pense est un plus. J'ai déjà expérimenté un peu avec des librairie java comme dl4j pour le deeplearning mais j'ai pas a ce jour le bagage suffisant pour comprendre réellement ce que je fait, d'où la nécessité de ce parcours #[DS(AV) PT] Alex Dos Santos Bonjour Alex effectivement fullstack généraliste, ce que j'aime bien c'est d'avoir une vision globale sur un projet ce que j'en ai pas forcément lorsque l'on est que front ou back. Je me documente un maximum sur les autres techno dont certaine qu'il faudra que je maîtrise R, TensorFlow. puis en Back des que j'ai un peu le temps à kotlin qui est à mon sens un vrai langage qui prend de l'importance. Concernant python, j'ai quelques notions mais je pense que après être passé par du java cela devrait aller. Merci pour vos échanges sympathiques et forcément très constructif. (modifié)

11 octobre 2020

[DA] Victor Hier à 21:02 Bonjour à tous ! Je m'appelle Victor, j'ai 23 ans et j'entame ma deuxième année en alternance sur Paris pour le parcours data analyst. J'envisage de débuter le parcours data scientist ensuite si j'arrive à négocier avec mon CDI le financement pour celui-ci. Je développe aussi des compétences en data engineering en entreprise (merci les startup). Ravi de rejoindre ce discord ! (modifié)

12 octobre 2020

[IA-P1] Auré Aujourd'hui à 10:37 bienvenue @[DA] Victor

[IML P1] Adrien Aujourd'hui à 21:57 Bonjour tout le monde. Je m'appelle Adrien, j'ai 30 ans et j'habite Lyon. J'ai fait un début d'études scientifiques puis des saisons de nageur-sauveteur avant de me lancer à mon compte dans la 'création de sites et supports de communication' avec un associé. Puis j'ai travaillé dans une multinationale en tant qu'ingénieur d'étude et développement. Actuellement je me réoriente vers le cloud avec une spécialité en Machine Learning, je vais pour cela me certifier sur le parcours IML d'OPC et valider celle de AWS. Je suis passionné de sciences, d'informatique, de data et de chasses au trésor. J'aime apprendre et user de mon intellect. Mes passions constituent un moteur d'action et de prises de décision au quotidien afin d'avoir une vie épanouie. Quoi de plus plaisant que de tenter de résoudre un problème difficile ? :). Si vous avez besoin d'aides n'hésitez pas ! A bientôt

Envoyer un message à #accueil-et-présentations

Mode lent activé. ☯

LDS PT] Jérôme
[DS P?] Stéphane
[DS PT] Aghiles
[DS PT] Louis89
ÉTUDIANTS INGÉNIER ML—8
[IML P1] Adrien
[IML P1] Yann
[IML P2] Alex
[IML P4] Boleyn KENK...
[IML P5] Christophe L...
Je vous surveille !
[IML P6] Colomba
[IML P6] Sylvain
[IML P7] Mathieu
ÉTUDIANTS INGÉNIER IA—1
[IA P2] Pierre-Sylvain
ÉTUDIANTS DATA ARCHITECT—1
[DAr P6] Mith
ÉTUDIANTS DATA ANALYST—8

OPENCLASSROOMS



CentraleSupélec

openclassrooms.workplace.com/groups/108172763225648/

Rechercher dans Workplace

Accueil

- Fil d'actualité
- Bibliothèque de connaissances
- Voir plus

Groupes

- Offres d'emploi 6
- [OC] Data Scientist 1
- Presentations** 6
- [OC] OpenClassrooms annonces officielles 6
- [OC] Ingénieur Machine Learning 6
- J'ai trouvé un job !
- Créer un groupe

Voir tout...

Personnes

- Régine Leguay

Presentations
Officiel · Groupe ouvert · 18,7 K membres · Did you just join OpenClassr... Voir plus

Ajouter des personnes ...

Rechercher dans le groupe...

Écrivez quelque chose...

Photo/Vidéo Succès Identifier des personnes

Adrien Loridan À l'instant

Bonjour tout le monde.
Je m'appelle Adrien, j'ai 30 ans et j'habite Lyon. J'ai fait un début d'études scientifiques puis des saisons de nageur-sauveteur avant de me lancer à mon compte dans la 'création de sites et supports de communication' avec un associé. Puis j'ai travaillé dans une multinationale en tant qu'ingénieur d'étude et développement. Actuellement je me réoriente vers le cloud avec une spécialité en Machine Learning, je vais pour cela me certifier sur le parcours... [Afficher la suite](#)

J'aime Commenter Partager

Votre commentaire... Touchez Entrée pour publier votre commentaire.

Publications récentes

Yann Simart 3 min

À propos

Description
Did you just join OpenClassrooms? Introduce yourself!

Vous venez de rejoindre la formation OpenClassrooms ? Présentez... [Afficher la suite](#)

Membres (18 723) Importer

Trouver et ajouter des membres

A A Y S E M S

Partager un lien d'invitation
<https://fb.me/g/2V6CMpNvl/QbdqikY2>

Membres suggérés

- Thomas Dimnet Ajouter
- Thibaut Bonacorsi Ajouter
- [MA] Jean-Michel Zaragoza Ajouter

Invité(e)

- rssi@openclassrooms.com

OPENCLASSROOMS



CentraleSupélec

Projet 1

Thank you !

