

Nicolas FRERE  
BTS SIO SLAM  
CNED

# Rapport de stage première année



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

RESEAU-CANOPE.FR

**CANOPÉ**

RÉSEAU DE FORMATION DES ENSEIGNANTS



## Remerciements

Je souhaite exprimer ma gratitude envers Philippe Ribault, mon tuteur pendant ce stage, pour avoir pris le temps de me superviser malgré son emploi du temps chargé.

Je tiens également à remercier Romain, mon co-tuteur, ainsi que Cyrielle et Bruno, mes collègues de bureau, pour leur aide précieuse et l'ambiance agréable qui m'ont permis de m'intégrer rapidement.

Je tiens à remercier l'ensemble de l'équipe de Canopé pour son accueil chaleureux et son soutien constant.

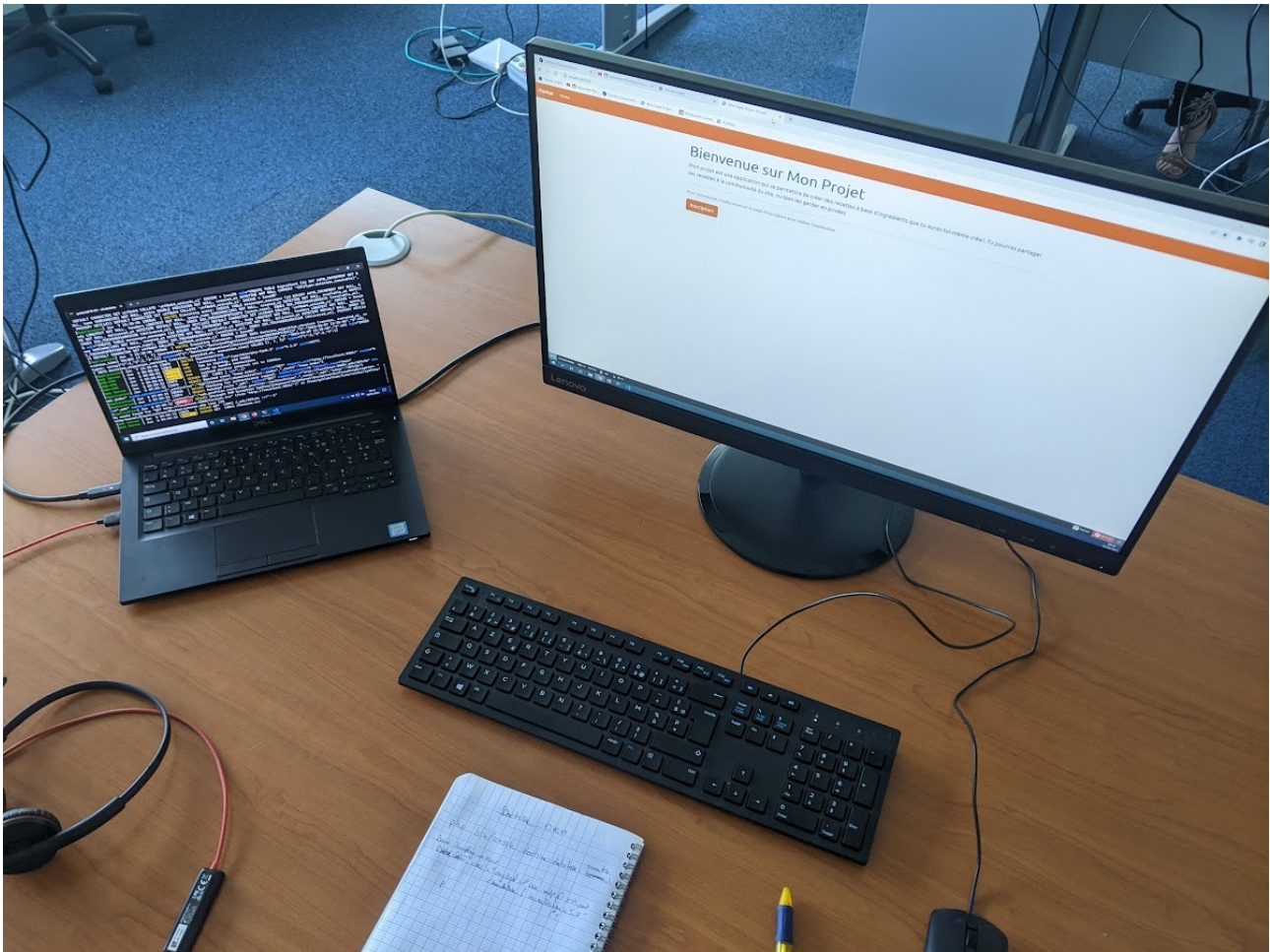
## Présentation de Canopé

Réseau Canopé (Réseau de création et d'accompagnement pédagogiques), anciennement Centre national de documentation pédagogique (CNDP), est un établissement public à caractère administratif, missionné par le ministère de l'Éducation nationale français pour la formation tout au long de la vie des enseignants, notamment au numérique et par le numérique.

En tant qu'opérateur de l'Éducation nationale, il connaît une importante restructuration en 2021. Il est chargé d'accompagner la montée en compétence des enseignants français, du public et du privé sous contrat. Il contribue au développement des technologies de l'information et de la communication pour l'éducation (TICE) ainsi qu'à l'éducation artistique et culturelle.

Après avoir été tête du réseau Scéren-CNDP (Centre national et centres régionaux et départementaux de documentation pédagogique – les centres régionaux étant des établissements publics distincts), il constitue désormais depuis 2014 un réseau unifié dans un seul établissement, Réseau Canopé depuis la publication du décret no 2014-1630 du 26 décembre 2014.

## Première semaine



-**Lundi** : premiers jours, presque personne dans les bureaux une bonne partie du personnel travaillent en distanciel le lundi et vendredi.

Rencontre avec mon tuteur Philippe, l'équipe « *Maintenance et réseau* » me remet un ordinateur portable qui me servira tout le long du stage. Les collègues travaillent en flex-office, pour ma part j'ai un bureau fixe. Je pourrais les rencontrer tout au long de la semaine.

Avec Philippe, nous commençons l'installation et la configuration de l'ordinateur qui m'a été remis. A Canopé, nous utilisons des outils Windows comme Teams ,mais programmons sous Linux avec WSL. Il y a pas mal de choses de configurer, le module de connexion interne (qui a une configuration assez spécifique), les langages de programmations ( PHP, Java , JS ) , DSocket , les droits sur les repos distants (Gitlab) etc .. nous y passeront la journée et une partie du lendemain

-**Mardi** : rencontre avec Cyrielle et Romain avec qui je partagerais mon espace de travail. Cyrielle fait une reconversion, elle est en alternance a Canope dans une formation web, Romain a un Master Universitaire, il sera mon co-tuteur. Nous sommes quatre avec Philippe dans cette pièce. L'ambiance est joyeuse, les trois sont enthousiastes et pleins d'énergie. En fin de matinée mon pc est correctement configuré . Je travaillerais avec eux le mardi et jeudi.

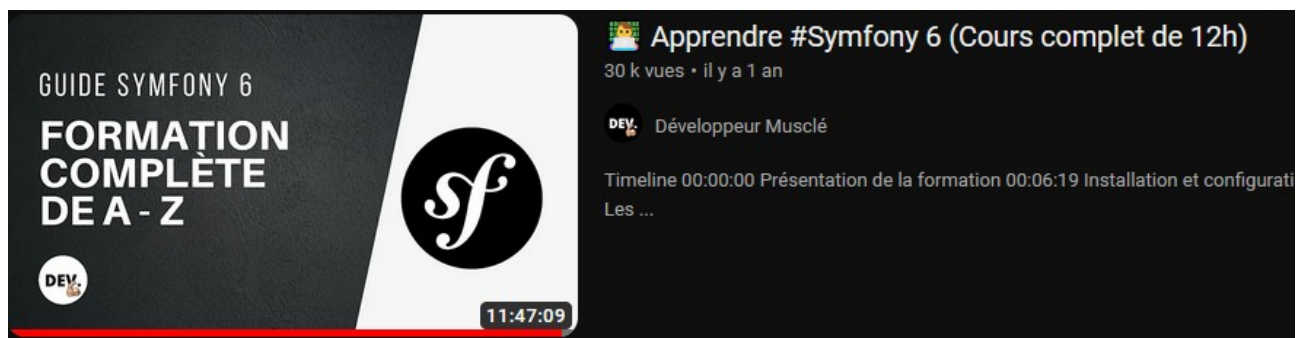
Première réunions Agile avec l'équipe, je rencontre les développeurs de mon équipe, dont certains sont dans d'autre villes.



-**Mercredi** : je rencontre Bruno mon collègue de bureau du mercredi. Bruno est un développeur senior très compétant, il sera une véritable mine d'information lors de ce stage. Présentation de mon tuteur des tickets GLPI et Jira, je pourrais en faire des faciles pendant le stage. Il me présente aussi les technologies utilisé pour coder a Canopé : Typo3, Symfony, Drupal, Nodle, Vu Js, React etc.. . N'ayant jamais utilisé de Framework et grand débutant en développement web, on m'invite a me former sur Symfony . Je commence le tutoriel Symrecipe de «Développeur musclé » sur youtube.

-**Jeudi** : auto-formation sur Symfony , réunion Agile.

-**Vendredi** : auto-formation sur Symfony , réunion Agile de fin de semaine, bien plus longue que les autres. Présentation des projets terminés de la part de certains collègues.



## Deuxième semaine :

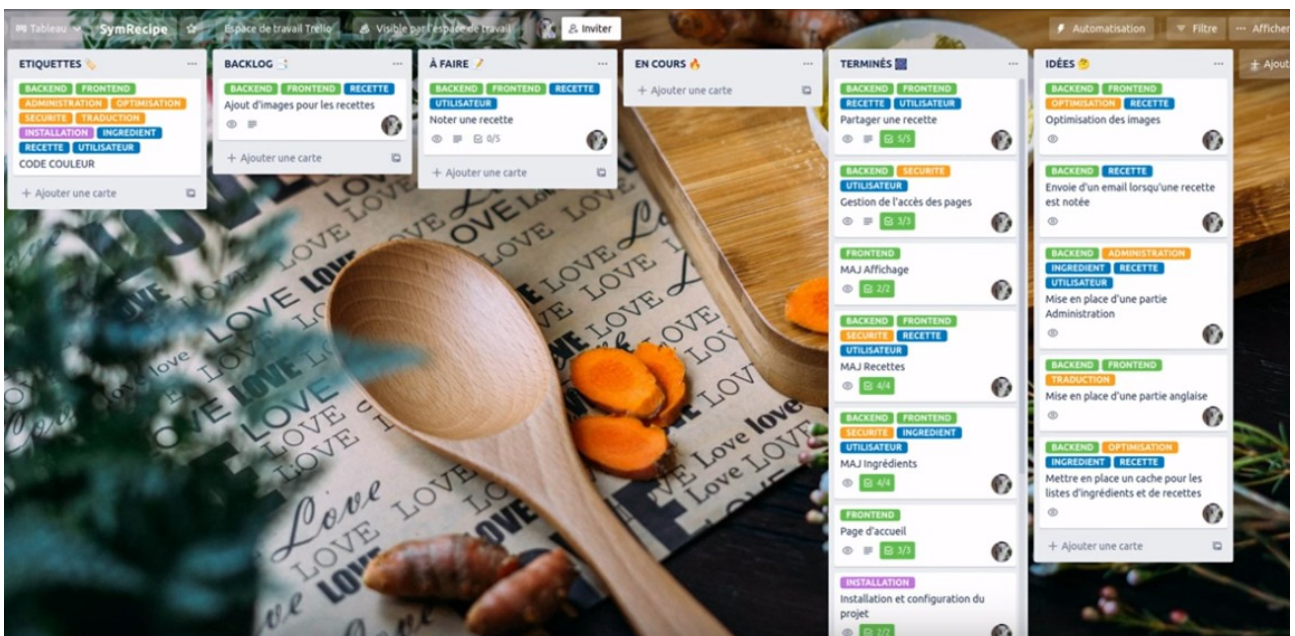
- **Lundi** : je continue mon tutoriel symfony, j'ai du mal à avancer de plus d'une heure et demie par jours. Le tutoriel est bien, mais n'explique pas vraiment le fonctionnement du framework, je dois comprendre par moi-même faire des expériences. Et étant grand débutant, je n'ai jamais utilisé bootstrap que je découvre.

- **Mardi** : mes collègues sont de retour au bureau, je peux profiter de l'expérience de Cyrielle et Romain sur Symfony. Ayant maintenant les accès Gitlab je récupère le « catalogue des sites » qu'ils ont participé à développer en Symfony . La partie front est séparée du bac-office, je peux faire tourner le projet en local après quelques modifications ( modification du .env , création d'un container pour héberger la base de données). En plus de mon tutoriel, cela me permet d'avoir des exemples.

- **Mercredi** : premier ticket Jira, il est assez simple et concerne une modification d'affichage. J'essaie seul, je trouve une solution que je fais valider par mon tuteur. Le reste de la journée je continue mes tutoriels et comme tous les jours je participe à la réunion Agile .

- **Jedi** : tutoriel Symfony . Entretien avec Catherine qui me demande de faire un site en Symfony : un catalogue des formations proposé en interne. Je devrais la voir la semaine suivante pour qu'elle me décrive ce qu'elle souhaite.

- **Vendredi** : Tutoriel Symfony et réunion Agile de fin de semaine.



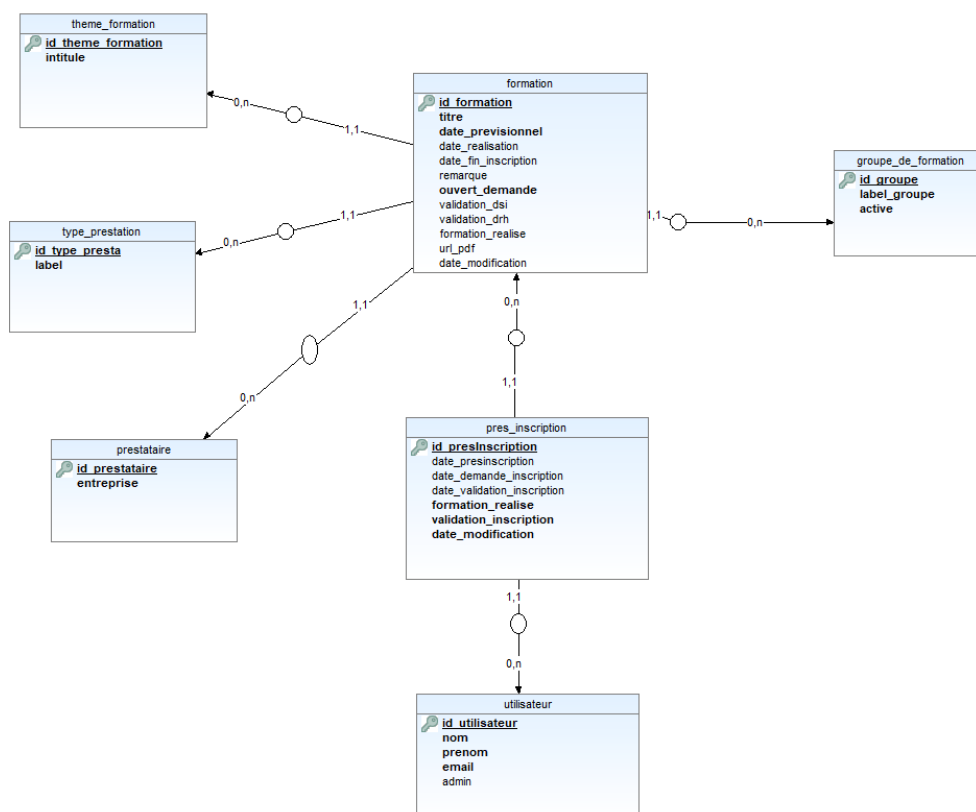
## Troisième semaine :

**Lundi** : je commence à être bien avancé sur mon tutoriel, j'ai créé un site avec des formulaires, un système de login.

**Mardi** : entretien avec Catherine, elle me précise ce qu'elle souhaite pour « le catalogue des formations ». Je devrais réaliser une partie front et une parti back pour les admins, il devra pouvoir sérialiser des données format CSV . Certaines formations seront ouvertes a l'inscription, d'autre ne pourront être proposé que par la direction. Mes formations devront permettre de télécharger des PDF. De plus, elle souhaite avoir Easy Admin.

**Mercredi** : je démarre le projet, je crée un diagramme pour ma base de données. Je crée un patron du site avec Pensil. Et comme chaque jour réunion.

**Jeudi** : je montre ce que j'ai fait à mon tuteur, il valide sauf pour la base de données. Il préfère que je ne fasse qu'une table pour les inscriptions, et non deux pour séparer les inscription libre des préinscription de la direction . Je commence la création du site. Je code depuis ma session WSL Debian avec Vscode. J'utilise Mariadb comme SGBD.



**Vendredi** : je crée mes pages formations et utilise Faker pour générer de fausse données. Réunions de fin de semaine.

```

MariaDB [stage]> show tables;
+-----+
| Tables_in_stage |
+-----+
| doctrine_migration_versions |
| formation |
| groupe_formation |
| inscription |
| messenger_messages |
| prestataire |
| theme_formation |
| type_prestation |
| user |
+-----+
9 rows in set (0.000 sec)

```

## Quatrième semaine :

**Lundi** : le catalogue des formations ouvertes a l'inscription a été créé. Je crée le système de login pour avoir des comptes utilisateur et pouvoir leur assigner des formations.

Formations validées Formations demandées Formations proposées Formations ouvertes à l'inscription Historique des formations

Vous êtes connecté

## Bienvenue sur le catalogue des formations

Le catalogue permet de s'inscrire aux formations ouvertes et de consulter et valider l'inscription des formations proposées en interne.

Pour commencer, rendez-vous sur la page d'inscription pour utiliser l'application

**Mardi** : je code la page « formations proposées » et « formations demandées ». Mon tuteur n'a jamais fait de Symfony mais connaît bien le développement web. J'ai le droit à quelques conseils.

**Mercredi** : je code la page « formation validées » et l'« historique des formations »

Formations validées Formations demandées Formations proposées Formations ouvertes à l'inscription Historique des formations

[Admin](#) [Logout](#)

## Historique des formations

Formations demandées

Formations proposées en interne

**Jeudi** : je commence à coder la partie admin, je crée le fichier base admin, la page d'accueil et me documente sur Easy Admin. Je suis le tutoriel de Pentiminax (<https://pentiminax.fr/creer-une-interface-dadministration-avec-symfony-6-et-easyadmin-4-1575>)

# Bienvenue sur la partie administrative du catalogue des formations

**Vendredi** : je commence la partie Easy Admin, je dispose du code du « catalogue des site » réalisé par mes collègues pour effectuer des tests sur leurs commandes et les comprendre. J'utilise Docker pour le faire tourner et visualiser le résultat. A la fin de la journée, j'ai des filtres valides sur ma partie Easy Admin.

```
public function configureFields(string $pageName): iterable
{
    yield IdField::new('id')->hideOnForm();
    yield TextField::new('titre');
    yield TextareaField::new('description')
        ->setNumOfRows(3);
    yield DateTimeField::new('upDatedAt')
        ->hideOnForm();
    yield TextField::new('datePrevisionnel');
    yield TextField::new('dateRealisation');
    yield DateTimeField::new('dateFinInscription');
    yield BooleanField::new('ouvertDemande');
    yield BooleanField::new('validationOSi');
    yield BooleanField::new('validationDRH');
    yield BooleanField::new('realise');
    yield AssociationField::new('theme', 'Theme de formation')
        ->setCssClass('disable-if-ifs')
        ->setEmptyData('')
        ->setColumns(5)
        ->setFormTypeOption('placeholder', 'Sélectionnez un theme de formation')
        ->setQueryBuilder(function (QueryBuilder $qb) {
            $qb->select('tt')
                ->from('App\Entity\ThemeFormation', 'tt')
                ->orderBy('tt.intitule', 'ASC');
        });
    yield AssociationField::new('typePrestation', 'Type de prestation')
        ->setCssClass('disable-if-ifs')
        ->setColumns(5)
        ->setEmptyData(null)
        ->setRequired(false)
        ->setFormTypeOption('placeholder', 'Sélectionnez un type de prestation')
        ->setQueryBuilder(function (QueryBuilder $qb) {
            $qb->select('tt')
                ->from('App\Entity\TypePrestation', 'tt')
                ->orderBy('tt.label', 'ASC');
        });
    yield AssociationField::new('prestataire', 'Prestataire')
        ->setCssClass('disable-if-ifs')
        ->setColumns(5)
        ->setEmptyData(null)
        ->setRequired(false)
        ->setFormTypeOption('placeholder', 'Sélectionnez un prestataire')
        ->setQueryBuilder(function (QueryBuilder $qb) {
            $qb->select('tt')
                ->from('App\Entity\Prestataire', 'tt')
                ->orderBy('tt.entreprise', 'ASC');
        });
    yield AssociationField::new('groupe', 'Groupe de formation')
        ->setCssClass('disable-if-ifs')
        ->setEmptyData(null)
        ->setColumns(5)
        ->setFormTypeOption('placeholder', 'Sélectionnez un groupe de formation')
        ->setQueryBuilder(function (QueryBuilder $qb) {
            $qb->select('tt')
                ->from('App\Entity\GroupeFormation', 'tt')
                ->orderBy('tt.labelGroupe', 'ASC');
        });
    yield ImageField::new('fichierPDF', 'Your PDF')
        ->setFormType(FileUploadType::class)
        ->setBasePath(self::PDF_BASE_PATH)
        ->setUploadDir(self::PDF_UPLOAD_DIR)
        ->setColumns(6)
        ->hideOnIndex()
        ->setFormTypeOptions(['attr' => [
            'accept' => 'application/pdf'
        ]]);
    yield TextField::new('fichierPDF')->setTemplatePath('pages/admin/document_link.html.twig')->onlyOnIndex();
}
```



Website

Rechercher

1

Liste des utilisateurs

2

Liste des types de prestation

3

Liste des thèmes

4

Liste des groupes de formations

5

Liste des prestataires

6

Liste des inscriptions

7

Liste des formations

8

Ajouter >

9

Retour au site

Formation

ID	Titre	Description	Up Dated At	Date Previsionnel	Date Realisation	Date Fin Inscription
3	Foundry Mold and Coremaker	Rerum impedit rem justo den. Voluptatem labore omnis et asperna...	22 oct. 2023, 2018:07	23/05/2017	Aucun(e)	Aucun(e)
6	Social Work Teacher	Sed quis quidem quisquam nihil fugiat. A namquam aut maxime non...	22 oct. 2023, 2018:07	21/01/2016	Aucun(e)	Aucun(e)
8	Graphic Designer	Culpa et repudiandae et. Omnis Ro n requandae qui dolores e...	22 oct. 2023, 2018:07	08/12/1993	Aucun(e)	Aucun(e)
10	Buffing and Polishing Operator	Voluptatibus est et voluptate repedit beatae molestias. Vel ip...	22 oct. 2023, 2018:07	08/09/1977	Aucun(e)	Aucun(e)
11	Creative Writer	Ad sed est modi utam et nulla iure. Blandit aut	22 oct. 2023, 2018:07	05/09/1972	Aucun(e)	Aucun(e)

X Effacer

Filtres

Appliquer

☐ Titre

☐ Ouvert Demande

☐ Oui ☐ Non

☐ Realise

☐ Oui ☐ Non

☐ Theme de formation

est

Windows 11 (marché ORSYS windows 10) windows M

☐ Type de prestation

est

Aucun(e)

☐ Groupe de formation

est

Aucun(e)

☐ Prestataire

est

Aucun(e)

Filtres

Créer Formation

H	Realise	Theme de formation	Type de prestation	Prestataire	Groupe de formation	Fichier P D F
ITIL 4 Foundation	Aucun(e)	ANSI	Formation individuelle	...	...	...
Drupal 8 ou 9	Aucun(e)	ORSYS	Formation interne	...	...	...
Drupal 8 ou 9	Aucun(e)	Aucun(e)	PMF 2023	...	...	...
Azure - environnement	Aucun(e)	Aucun(e)	Savoir faire / savoir être PMF 2023	...	...	...
ITILv 4	Aucun(e)	...	PMF 2023	...	...	...

Modifier Formation

Sauvegarder et continuer l'édition

Sauvegarder les modifications

Titre\*

Foundry Mold and Coremaker

Description

Rerum impedit rem justo qui. Voluptatem labore omnis et aspernatu iste ut. Reicendis culpa ut quo rerum fugit odio quis. Veniam blanditiis justo voluptatem in distinctio necessitatibus occaecati.

Date Previsionnel\*

23/05/2017

Date Realisation

Date Fin Inscription

jj/mm/aaaa --:--

☒ Ouvert Demande

☐ Validation D Si

☒ Validation D R H

☐ Realise

Theme de formation\*

ITIL 4 Foundation

Type de prestation

Aucun(e)

Prestataire

ANSI

Groupe de formation

Formation individuelle

Your PDF

Choisir un fichier

## Cinquième semaine :

**Lundi** : ma partie Easy Admin fonctionne, depuis je peux uploader des PDF, créer, modifier ou supprimer des formations. Je code « Réalisation des formations » et me documente sur l'export CSV.

**Mardi** : je code la page « Gestion de demandes » et « Gestion des préinscriptions »

[Retour au site](#) [Gestion des préinscriptions](#) [Gestion des demandes](#) [Réalisation des formations](#) [EasyAdmin](#)

### Les formations demandées

Il y a 46 formations au total

[Classer par nom de formation](#) [Classer date de modification](#) [Voir toutes les demandes](#)

titre	nombre de préinscriptions	date prévisionnel	date de réalisation	date de fin d'inscription	description	dernière modification		
Automotive Technician	3	26/11/1984		non renseigné	Voluptatibus corrupti nesciunt sit assumenda qui perferendis debitis alias. Nesciunt autem qui quo nemo maxime. Beatae vel itaque quo voluptatem ea ut id.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
Auxiliary Equipment Operator	3	22/12/1988		non renseigné	Possimus accusamus consequuntur consectetur sapiente perspiciatis placeat. Qui officiis ad nisi cupiditate sit vitae.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
Outdoor Power Equipment Mechanic	3	24/02/1989		non renseigné	Et molestiae impedit ut cumque molestiae. Unde sint saepe dolor aut. Excepturi qui est velit tenetur. Ut excepturi et exercitationem perspiciatis et aut delectus doloreque.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
Typesetting Machine Operator	3	16/06/1987		non renseigné	Saepe non nulla fugiat reiciendis sunt maiores sint. Est molestiae quis voluptatem culpa non deserunt qui. Eos ut in error quisquam ab velit.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
Meter Mechanic	3	23/01/1983		non renseigné	Est nihil pariatur laboriosam maiores. Et perferendis nam quo animi animi. Laudantium id eum quia fugiat explicabo pariatur cupiditate quia.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
General Practitioner	3	30/09/1989		non renseigné	Non omnis qui quam qui voluptate inventore ea. Ad libero voluptates eum ipsam reiciendis consequatur aut. Aperiam deserunt delectus voluptatum beatae.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
Copy Machine Operator	3	10/03/1989		non renseigné	Dolorum quis qui et alias officiis eos esse ullam. Totam eveniet ut est voluptatem fugit culpa rerum. A eveniet totam aut iusto vel eos nobis ipsa. Nemo consequatur corporis eos impedit dolores.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
Postal Service Clerk	3	12/05/2022		non renseigné	Laboriosam nobis est error vel. Facere perspiciatis vel laudantium quia praesentium. Et iure recusandae dolore distinctio repudiandae tenetur cum.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
Engine Assembler	3	12/09/2002		non renseigné	Eveniet laborum ipsum doloribus ipsum. Et fugit iure voluptatem porro a porro. Culpa reprehenderit nulla aut minima cumque autem.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>
Mechanical Drafter	3	04/08/2003		non renseigné	Et corporis non sint. Doloribus sed dolorum aspernatur magni ipse odio in et. A illo nam officiis dolores debitis.	22/10/2023	<a href="#">consulter / exporter</a>	<a href="#">gestion des demandes</a>

[« Précédent](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [Suivant »](#)

## La page de gestion

[Retour au site](#) [Gestion des préinscriptions](#) [Gestion des demandes](#) [Réalisation des formations](#)

[EasyAdmin](#)

### AUTRES DEMANDES INFORMATIQUES 2023/24

Ecmascript init

### Automotive Technician

Formation prévu pour la période de 26/11/1984

Date non encore fixé

Voluptatibus corrupti nesciunt sit assumenda qui perferendis debitis alias. Nesciunt autem qui quo nemo maxime. Beatae vel itaque quo voluptatem ea ut id.

### Les demandes non validées

Il y a 2 demandes non validées au total

	date de demande d'inscription	date de dernière modification	
Altenwerth Walter	22/10/2023	22/10/2023	<input type="checkbox"/> validation inscription
Boyle Danika	22/10/2023	22/10/2023	<input type="checkbox"/> validation inscription

Valider les demandes

### Les demandes validées

Il y a 1 demandes validées au total

	date de demande d'inscription	date de dernière modification	date de validation
Padberg Clay	22/10/2023	22/10/2023	22/10/2023

## La page d'export

### Les demandes

Il y a 1 demandes validées

	date de demande	date de modification	validation de l'inscription
Boyle Danika	22/10/2023	22/10/2023	22/10/2023

Export CSV

Il y a 2 demandes non validées

	date de demande	date de modification
Altenwerth Walter	22/10/2023	22/10/2023
Padberg Clay	22/10/2023	22/10/2023

```

class CSVexportController extends AbstractController
{
    #[Route('/admin/csvExport/{id}', name: 'csv.export')]
    public function export(
        int $id,
        FormationRepository $formationRepository,
        InscriptionRepository $inscriptionRepository,
    ): Response {
        $formation = $formationRepository -> find ($id);
        $inscriptions = $inscriptionRepository -> findBy(['formation' => $formation , 'validationInscription' => true ]
        , ['user' => 'ASC' ]);

        $fp = fopen('php://temp', 'w');
        $csvData = 'nom de la formation;Lieu d affectation;Nom;Prenom;telephone professionnel;
        Email professionnel;Grade/fonction;Date d arrivee dans le poste;Motivations ' . PHP_EOL;
        foreach ($inscriptions as $inscription) {
            $csvData .= implode(';', [
                $inscription->getFormation()->getTitre(),
                $inscription->getUser()->getLieuAffectation(),
                $inscription->getUser()->getNom(),
                $inscription->getUser()->getPrenom(),
                $inscription->getUser()->getTel(),
                $inscription->getUser()->getEmail(),
                $inscription->getUser()->getGradeFonction(),
                $inscription->getUser()->getDateArriveePoste(),
                $inscription->getMotivation() ] ) . PHP_EOL;
        }

        $response = new Response($csvData);
        $response->headers->set('Content-Type', 'text/csv');
        $response->headers->set('Content-Disposition', 'attachment; filename="'. $formation->getTitre(). ".csv"');

        return $response;
    }
}

```

**Mercredi** : je revérifie toutes mes fonctionnalités. Je prends du temps avec mon tuteur pour qu'il puisse prendre le relais sur le site.

**Jeudi** : le matin, je prends du temps avec mon tuteur pour qu'il puisse prendre le relais sur le site. À midi nous avons un repas d'entreprise avec les collègues. L'après-midi un jeu en line sous forme de quiz est organisé pour tout le personnel de Canope. Ça sent les vacances, a la DSI nous n'avons pratiquement plus de tickets.

A 16 h 30 accompagné de mon tuteur, je présente mon projet à un des responsables du service Adrien. Je leur fait une démo, tout fonctionne. Ayant appris sur le tas, je sais que mon code ne respecte pas les bonnes pratique (ça marche, mais j'en suis pas fier). Mais mon chef et mon tuteur me félicitent d'avoir réussi le projet qui plus est en trois semaines.

**Vendredi** : l'entreprise me donne l'autorisation de garder le code que j'ai produit. Avec des données anonymisées.

Je remercie l'équipe lors de la réunion agile de fin de semaine pour leur accueil.

En fin de journée, je rends le PC portable qui m'a été fournit pour le stage

le code du projet :

<https://github.com/Gotlub/catalogue-des-formations>