

Enseignant(s)

**RAAB Djamel**

Email(s)

[draab1@myges.fr](mailto:draab1@myges.fr)

## Containerization with Docker.

### 1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet :

Formations : -

Nombre d'étudiant  
par groupe :

**2 à 4**

Règles de constitution des groupes: **Libre**

Charge de travail  
estimée par étudiant : **3,00 h**

### 2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Liste définie**

#### Choix de sujet libre

Par groupes de 3, 4

Choisissez une application que vous savez compiler, packager et installer.

Idéalement une application multi-tiers réseau que vous avez réalisée au cours de cette année.

Créez le docker-compose et les Dockerfiles pour déployer localement, au minimum :

3 containers

1 volume

2 network

Exemples d'applications :

WebApp + DB (petclinic, wordpress...)

ELK + Nginx (Récupérer les logs Nginx via Logstash et les analyser dans Kibana)

Rendu :

Créer une branche exam/prenom\_nom

Push tous vos fichiers (application, Docker, Docker-compose ...etc) afin que toute personne qui clone le repo puisse lancer le projet.

Présentation sous forme de diapositives + démo

Si besoin, me contacter sur : [raab.d@sfeir.com](mailto:raab.d@sfeir.com)

### 3 Détails du projet

**Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)**

Permettre aux étudiants d'être autonomes dans la conteneurisation des applications qu'ils créent lorsqu'ils travaillent sur des projets, notamment ceux réalisés au cours de cette année (ex : Projet annuel).

**Descriptif détaillé**

Compiler, packager et installer une application multi-tiers réseau avec Docker.

**Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)**

Slides du cours + labs

**Outils informatiques à installer**

Docker

Docker-Compose

Bonus : Kubernetes

**4 Livrables et étapes de suivi**

<b>0</b>	Définition du sujet	Choix du sujet. Soumis à validation	<b>vendredi 30/05/2025 20h00</b>
<b>1</b>	Rendu final	rendu de projet	<b>samedi 31/05/2025 23h59</b>

**5 Soutenance**Durée de présentation  
par groupe :**15 min**Audience : **A huis clos**

Type de présentation :

**Présentation / PowerPoint - Démonstration**

Précisions :