

# Architecture des Systèmes d'Exploitation

## Introduction

Guillaume Duvillié

1. Le cours
2. Le contrat

## 1. Le cours

Fonctionnement

Évaluation

Prérequis

## 2. Le contrat

L'enseignant

L'étudiant

## 1. Le cours

Fonctionnement

Évaluation

Prérequis

## 2. Le contrat

L'enseignant

L'étudiant

- **Objectif:** Concevoir, déployer et administrer une architecture système
- **Deux parties:**
  - ① Une partie théorique reprenant les cours et les exercices d'entraînement: [guillaume.duvillie@henallux.be](mailto:guillaume.duvillie@henallux.be)
  - ② Une partie pratique permettant de travailler sur les projets: [arnaud.tillieux@henallux.be](mailto:arnaud.tillieux@henallux.be)

## Thématiques abordées:

- Virtualisation d'applications via `docker`,
- L'administration des images et conteneur,
- L'administration d'infrastructure hétérogènes via `ansible`,
- Le déploiement automatique d'infrastructures.

# Partie théorique (déroulement)

- Cours ex cathedra:
  - slides compilées sur le moodle du cours: <https://moodle.henallux.be/course/view.php?id=6969>
  - code source des slides sur le gitlab du cours.
- Exercices de mise en application:
  - énoncés compilés sur le moodle du cours: <https://moodle.henallux.be/course/view.php?id=6969>
  - code source des énoncés sur le gitlab du cours,
  - code ressource sur le gitlab du cours.
- Nécessite Linux

**Toujours** amener sa machine avec au minimum une VM Linux et de préférence une Linux native.

# Partie pratique

- Travail individuel,
- Deux projets sur le quadrimestre.



## 1. Le cours

Fonctionnement

Évaluation

Prérequis

## 2. Le contrat

L'enseignant

L'étudiant

- Notation intégrée théorie et laboratoire:
  - une seule note pour les deux AA,
  - la théorie est évaluée en même temps que les labos.
- Note:  $0,35 \times TP_1 + 0,65 \times TP_2$ ,

## 1. Le cours

Fonctionnement

Évaluation

Prérequis

## 2. Le contrat

L'enseignant

L'étudiant

# Prérequis

- Utilisation basique de la ligne de commande,
- Maîtriser les bases de l'administration système,
- Anglais (les supports sont en anglais),
- Utilisation `ssh`.

# Plan

## 1. Le cours

Fonctionnement

Évaluation

Prérequis

## 2. Le contrat

L'enseignant

L'étudiant

## 1. Le cours

Fonctionnement

Évaluation

Prérequis

## 2. Le contrat

L'enseignant

L'étudiant

Ce à quoi je ne suis pas tenu:

- faire réussir tout le monde (c'est un objectif, pas une obligation),
- être un help desk,
- prendre en compte les doléances et/ou remarques inappropriées,
- répondre aux questions posées quelques instants avant les deadlines,
- être omniscient et avoir la réponse à toutes vos problématiques.

Ce que vous pouvez attendre de moi:

- accès aux cours et supports,
- investir l'énergie nécessaire pour votre réussite,
- répondre aux mails ( $\leq 1$  semaine),
- répondre aux questions **en lien direct avec le cours**
- à défaut, effectuer les recherches nécessaires,
- avoir une écoute attentive à vos remarques et/ou doléances
- ouvrir un dialogue le cas échéant.

## 1. Le cours

Fonctionnement

Évaluation

Prérequis

## 2. Le contrat

L'enseignant

L'étudiant



Ce que j'attends de vous:

- un travail assidu et régulier,
- poser vos questions dès qu'elles se posent,
- me faire remonter les problèmes et/ou doléances le plus rapidement possible,
- un minimum de participation,
- un respect strict des consignes,
- une participation à l'évaluation des enseignements si elle est demandée.