

Module : Automatisation Sous Linux

Code

ING-4-SSIR-S7

Période

Semestre1-P1

Volume horaire

21H

ECTS

2

<i>Responsable</i>	Sahar ben yaala & Hayet Slimani	<i>email</i>	Sahar.ben-yaala@tek-up.tn & Hayet.slimani@tek-up.tn
<i>Equipe pédagogique</i>	Sahar ben yaala & Hayet Slimani		

1. Objectifs de Module (Savoirs, aptitudes et compétences)

Ce module porte sur l'automatisation sous Linux

Acquis d'apprentissage :

A la fin de cet enseignement, l'élève sera capable de :

Compétences
C2.3 Identifier les modules ansible adéquats à utiliser pour gérer ses machines
C1.3 Concevoir une solution automatisée pour chaque tache de déploiement, ou d'intégration
C1.2 Maitriser tous les concepts liés à l'automatisation dans un environnement Linux

2. Pré-requis(autres UE et compétences indispensables pour suivre l'UE concernée)

- Concepts de base d'Administration Linux :
- Commandes de base Linux
- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Gestion de paquetage et des services
- Gestion de stockage : partitionnement, Volumes logiques

3. Répartition d'Horaire de Module

<i>Intitulé de l'élément d'enseignement</i>	<i>Total</i>	<i>Cours</i>	<i>TD</i>	<i>Atelier</i>	<i>PR</i>
Module : Automatisation Sous Linux	21 H	9H	0H	12H	0H

4. Méthodes pédagogiques et moyens spécifiques au Module

(pédagogie d'enseignement, ouvrages de références, outils matériels et logiciels)

- Supports de Cours
- Projecteur et Tableau
- Travaux Pratiques

- Outil de virtualisation : Vmware workstation ou virtualbox
- Système D'exploitation : Redhat8

Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Edition
Redhat rhce8, (EX294)	Sander Van Vugt	CopyRight 2021

5. Contenu (Descriptifs et plans des cours / Déroulement / Détail de l'évaluation de l'activité pratique)	Durée allouée
--	---------------

Module 1 : Automatisation Sous Linux

Séance 1 : Présentation et Déploiement d'Ansible	Cours	1.5 H
	Atelier	1.5 H
Séance 2 : Mise en oeuvre des Playbooks	Cours	1.5H
	Atelier	1.5 H
Séance 3 : Gestion des variables et Faits	Cours	1.5H
	Atelier	1.5H
Séance 4 : Contrôle des taches	Cours	1.5H

<ul style="list-style-type: none"> - test de l'existence des variables - test des Booleans - Comparaison des String - Comparaison des entiers <ul style="list-style-type: none"> • Les handlers 	Atelier	1.5H
Séance 5 : Mise en œuvre des modèles Jinja2	Cours	1.5H
<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre un template Jinja • Inclure des templates jinja dans un playbook 	Atelier	1.5H
Séance 6 : Mise en œuvre des Rôles	Cours	1.5H
<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation des rôles Ansible • Utilisation des rôles Ansible Galaxy • Utilisation des rôles système RHEL 	Atelier	1.5H
Séance 7 : Examen TP	Atelier	3H

6. Mode d'évaluation de Module(nombre, types et pondération des contrôles)

Eléments d'enseignement	Coeff	DS	EX	TP	PR
Module – Automatisation Sous Linux	1		0.6	0.4	

La durée de tous les examens (Examen, DS...) est de 1h30.

Quant à l'examen, il est planifié après l'écoulement des 7 semaines et portera sur toutes les thématiques enseignées tout au long des 21 heures.

Concernant l'examen TP, il est planifié une semaine avant l'examen et testera les connaissances acquises tout au long du module.

Le module est validé si l'étudiant obtient une moyenne supérieure ou égal à 10 sur 20.