

Module : Responsive Web Design				Code	
Période	Semestre 7	Volume horaire	21 H	ECTS	2

Responsable	Mohamed Amine Ben Rhouma	email	medaminebnr@gmail.com
Equipe pédagogique		

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

Objectifs :

- Maîtriser les techniques et outils utilisés pour adapter les interfaces des applications web aux différentes tailles d'écrans.
- Utiliser Tailwind CSS pour créer des interfaces utilisateur réactives et modernes.
- Simuler et tester les designs responsives via Chrome DevTools.

Acquis d'apprentissage : À la fin de cet enseignement, l'élève sera capable de :

- Maîtriser CSS et l'aspect de design responsive.
- Caractériser les différentes classes de Tailwind CSS.
- Simuler et tester les designs via Chrome DevTools.
- Concevoir la différence entre CSS, SCSS, et Tailwind CSS.
- Communiquer entre les différents composants d'une page HTML

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

- Bonne connaissance du langage HTML.
- Connaissance de base en CSS.

3. Répartition d'Horaire de Module

Intitulé de l'élément d'enseignement	Total	Cours	TD	Atelier	PR
Module : Responsive Web Design	21 H	9 H		12 H	

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 dirigés
- Logiciels: VScode

Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Edition
Bootstrap 5 Foundations	Mr Daniel Foreman, Mr Daniel Charles Foreman.	2021

5. Contenu (<i>Descriptifs et plans des cours / Déroulement / Détail de l'évaluation de l'activité pratique</i>)	Durée allouée	
Module : Responsive Web Design		
Séance 1 : Rappel des Concepts de Base de HTML5 et CSS3	Cours	3H
<ul style="list-style-type: none"> 1. Introduction à HTML5 2. Introduction à CSS3 3. Présentation de Tailwind CSS et installation 		
Séance 2	Cours	3H
<ul style="list-style-type: none"> ● Concepts de viewport et media queries ● Utilisation de Tailwind CSS pour les media queries ● Exercices pratiques sur les media queries 		
Séance 3	Atelier	3H
<ul style="list-style-type: none"> ● Introduction à CSS Grid ● Utilisation de Tailwind CSS pour les grilles ● Atelier pratique : Création de mises en page avec CSS Grid et Tailwind CSS 		
Séance 4	Atelier	3H
<ul style="list-style-type: none"> ● Concepts de base de Flexbox ● Utilisation de Tailwind CSS pour Flexbox ● Atelier pratique : Création de mises en page flexibles avec Flexbox et Tailwind CSS 		
Séance 5	Cours	3H
<ul style="list-style-type: none"> ● Techniques d'adaptation des images et vidéos ● Utilisation de Tailwind CSS pour adapter les médias ● Exercices pratiques sur l'adaptation des images et vidéos 		
Séance 6 Mini Projet Part 1	Atelier	3H
<ul style="list-style-type: none"> ● Définition du projet et planification ● Développement de la structure de base du projet ● Discussion et ajustements 		
Séance 7 Mini Projet Part 2	Atelier	3H
<ul style="list-style-type: none"> ● Finaliser le projet responsive avec Tailwind CSS. 		

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

<i>Eléments d'enseignement</i>	Coeff	DS	EX	TP	PR
Module - Responsive Web Design			60%		40%

Pour valider le module, les étudiants devront réaliser un projet pratique avec un coefficient de 40% et passer un examen écrit avec un coefficient de 60%.

Le projet, évalué par une soutenance technique à la fin du module, permettra aux étudiants de mettre en pratique les connaissances acquises. L'examen final, prévu après 7 semaines, portera sur l'ensemble des thématiques abordées pendant les 21 heures de cours.

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