

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 1 sur 3

Module : Responsive Web Design				Code	
				
<i>Période</i>	Semestre 7	<i>Volume horaire</i>	21 H	<i>ECTS</i>	2

<i>Responsable</i>	Mohamed Amine Ben Rhouma	<i>email</i>	medaminebnr@gmail.com
<i>Equipe pédagogique</i>		

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

<i>Intitulé de l'élément d'enseignement</i>	<i>Total</i>	<i>Cours</i>	<i>TD</i>	<i>Atelier</i>	<i>PR</i>
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

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 2 sur 3

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

5. Contenu (Descriptifs et plans des cours / Déroulement / Détail de l'évaluation de l'activité pratique)		Durée allouée
Module : Responsive Web Design		
Séance 1 : Rappel des Concepts de Base de HTML5 et CSS3 <div><div>1.</div>Introduction à HTML5</div> <div><div>2.</div>Introduction à CSS3</div> <div><div>3.</div>Présentation de Tailwind CSS et installation</div>	Cours	3H
Séance 2 <div><div>•</div>Concepts de viewport et media queries</div> <div><div>•</div>Utilisation de Tailwind CSS pour les media queries</div> <div><div>•</div>Exercices pratiques sur les media queries</div>	Cours	3H
Séance 3 <div><div>•</div>Introduction à CSS Grid</div> <div><div>•</div>Utilisation de Tailwind CSS pour les grilles</div> <div><div>•</div>Atelier pratique : Création de mises en page avec CSS Grid et Tailwind CSS</div>	Atelier	3H
Séance 4 <div><div>•</div>Concepts de base de Flexbox</div> <div><div>•</div>Utilisation de Tailwind CSS pour Flexbox</div> <div><div>•</div>Atelier pratique : Création de mises en page flexibles avec Flexbox et Tailwind CSS</div>	Atelier	3H
Séance 5 <div><div>•</div>Techniques d'adaptation des images et vidéos</div> <div><div>•</div>Utilisation de Tailwind CSS pour adapter les médias</div> <div><div>•</div>Exercices pratiques sur l'adaptation des images et vidéos</div>	Cours	3H
Séance 6 Mini Projet Part 1 <div><div>•</div>Définition du projet et planification</div> <div><div>•</div>Développement de la structure de base du projet</div> <div><div>•</div>Discussion et ajustements</div>	Atelier	3H
Séance 7 Mini Projet Part 2 <div><div>•</div>Finaliser le projet responsive avec Tailwind CSS.</div>	Atelier	3H

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 3 sur 3

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.