SAE2.03 - Concevoir un site web avec une source de données

Niveau d'étude	Composante
Bac +1	**Institut universitaire de technologie d'Angoulême**

Présentation

Description

Les étudiants doivent concevoir un site web lié à une source de données et permettant des interactions simples avec celle-ci. Une attention particulière sera portée à l'accessibilité des pages produites, au positionnement précis des différents éléments et à leur intégration qui doit être fluide et inclure des interactions simples.
Les éléments demandés aux étudiants peuvent inclure de manière non exhaustive :
– La modélisation des données;
– Une base de données contenant les données exploitées;
– Une liste de requêtes SQL permettant au site de fonctionner;
– La modélisation des traitements c'est-à-dire de l'enchaînement des pages et des requêtes;
– Des formulaires pour l'ajout de données et le code permettant de traiter des données;
– Des feuilles de style CSS fluides incluant des animations;
– Quelques scripts côté client pour rendre le site interactif;
– Le site Web complet en ligne (hébergement avec BDD) avec une gestion des droits d'accès aux différents répertoires;
– Un plan de migration / sauvegarde du site.

Objectifs

– Combiner les ressources liées au développement web et à la gestion des bases de données et comprendre comment elles s'articulent pour automatiser la production de pages Web;
– Approfondir les ressources liées à l'intégration en lien avec les normes et les bonnes pratiques pour produire des pages fluides, valides et accessibles;
– Découvrir le développement front et approfondir la connaissance du CSS en mettant en place des animations et interactions simples;
– Découvrir l'administration d'un hébergement web en mettant en ligne un projet web et en veillant à la sécurité des données.

En tant que développeurs web juniors, les étudiants doivent concevoir un site web relié à une base de données comme par

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 septembre 2022

exemple un catalogue de produits organisé par catégories ou mots-clés. Ce site doit présenter de manière lisible et ergonomique les données stockées et permettre de naviguer au sein de celles-ci. Il doit permettre aux utilisateurs d'ajouter des contenus par exemple en postant des commentaires ou en réservant un produit. Les étudiants doivent répondre à la question :
Comment consulter de manière fluide des contenus stockés dans une base de données et permettre aux utilisateurs d'interagir avec ces contenus?

Heures d'enseignement

CM	CM	3h
TD	TD	12h
TP	TP	13,5h
heures projet tutoré	Projet tutoré (BUT)	30h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 septembre 2022