

AC14.03 : Générer des pages Web à partir de données structurées

Plutôt que de coder manuellement chaque élément en HTML, les informations nécessaires (listes de SAE, contenu détaillé, numéros d'AC et ressources) sont stockées dans un fichier de données (DATA). JavaScript est ensuite utilisé pour générer dynamiquement ces éléments en fonction des données, garantissant ainsi que le site reste à jour avec un minimum d'effort. Cette méthode réduit les risques d'erreurs et facilite l'ajout de nouvelles informations.

1. Liste SAE dynamique

Justification :

La liste des SAE est affichée en étant récupérée dans les données d'un fichier DATA. Cela évite d'écrire le code HTML manuellement pour chaque élément. Lorsqu'un nouvel élément est ajouté au DATA, il est automatiquement inclus dans la liste générée. Cela permet une réduction des erreurs humaines. Le site devient plus facile à maintenir, car l'ajout de nouvelles SAE se fait directement dans les données du DATA sans toucher au code HTML. De plus, cette méthode garantit que la liste reste toujours à jour.

Exemple :

Base de données :

```
js > JS dataSAEjs > [0] SAE
1  const SAE = {
2    "SAE1.01": {
3      "titre": "Auditer une communication numérique",
4      "compétences": ["Comprendre"],
5      "description": "Cette SAE doit amener les étudiants à utiliser des outils d'audit objectifs comme les guides de bonne pratique ou les référentiels de
        qualité pour évaluer un site web.<br>Elle met en pratique les concepts théoriques explorés dans les ressources liées à la culture numérique, à la stratégie
        de communication et à l'économie.<br>Elle permet la mise en oeuvre des outils d'analyse statistique sur des données variées : données de trafic, sondages
        d'opinion ou études socio-économiques.",
6      "AC": {
7        "AC11.01": "Présenter une organisation, ses activités et son environnement (économique, sociologique, culturel, juridique, technologique,
        communicationnel et médiatique)",
8        "AC11.02": "Évaluer un site web, un produit multimédia ou un dispositif interactif existant en s'appuyant sur des guides de bonnes pratiques",
9        "AC11.03": "Produire des analyses statistiques descriptives et les interpréter pour évaluer un contexte socio-économique",
10       "AC11.04": "Analyser des formes médiatiques et leur sémiotique",
11       "AC11.05": "Identifier les cibles (critères socio-économiques, démographiques, géographiques, culturels...)"
12     },
13     "ressources": {
14       "R1.03": "Ergonomie et Accessibilité",
15       "R1.04": "Culture numérique",
16       "R1.05": "Stratégies de communication et marketing",
17       "R1.09": "Culture artistique",
18       "R1.14": "Représentation et traitement de l'information",
19       "R1.16": "Économie, gestion et droit du numérique"
20     },
21     "semestre": 1
22   },
23 }
```

Script pour générer la liste des SAE :

```
js > JS scriptjs > ...
1  SAE["SAE1.01"].titre
2
3  Object.keys(SAE).forEach(function (numSAE) {
4    let compé = '';
5    SAE[numSAE].compétences.forEach(function (compétence) {
6      compé += '<div class="compétence">' + compétence + '</div>';
7    });
8
9    document.querySelector(".carre").innerHTML += '<a href="page3.html?sae=' + numSAE + '>' + '<div class="part"><div class="numSAE">' + numSAE + '</div><div
    class="titre">' + SAE[numSAE].titre + '</div>' + compé + '</div></a>';
10
11  });
12 }
```

Listes des SAE, rendu final :

Liste SAE				
SAE1.01 Auditer une communication numérique Comprendre	SAE1.02 Concevoir une recommandation de communication numérique Concevoir	SAE1.03 Produire les éléments d'une communication visuelle Exprimer	SAE1.04 Produire un contenu audio et vidéo Exprimer	SAE1.05 Produire un site Web Développer
SAE1.06 Gérer un projet de communication numérique Entreprendre	SAE2.01 Explorer les usages du numérique Comprendre	SAE2.02 Concevoir un produit ou un service et sa communication Concevoir Exprimer Développer Entreprendre	SAE2.03 Concevoir un site web avec une source de données Développer	SAE2.04 Construire sa présence en ligne Entreprendre

2. Contenu SAE dynamique

Justification :

Dans le contenu de chaque SAE, il y a le titre, les compétences, une description, les apprentissages critiques, les ressources et le semestre. Plutôt que de coder tout cela en HTML, on utilise le DATA pour organiser les données et JavaScript pour générer dynamiquement les sections de contenu. Cela simplifie la mise à jour des informations : au lieu de modifier le code HTML, il suffit de mettre à jour le fichier DATA.

Exemple :

Script pour afficher le contenu de chaque SAE :

```
let titre = (SAE[sae].titre);
let description = (SAE[sae].description);
let competence = (SAE[sae].compétences);
let ac = ""
let ressource = ""
let semestre = (SAE[sae].semestre)
```

```
document.querySelector("h1").innerHTML = titre
document.querySelector(".compétences").innerHTML = "Compétences : " + competence
document.querySelector(".description").innerHTML = "Description : <p>" + description + "</p>"
document.querySelector(".AC").innerHTML = "Apprentissages critiques : " + ac
document.querySelector(".ressources").innerHTML = "Ressources : " + ressource
document.querySelector(".semestre").innerHTML = "Semestre : " + semestre
```

Résultat avec la SAE 105 :

Concevoir une recommandation de communication numérique

Compétences : Concevoir

Description :
En tant que chargés de communication juniors, les étudiants conçoivent une recommandation de communication pour la sortie ou le repositionnement d'un produit ou d'un service dans un contexte international.

Apprentissages critiques :

- AC12.03 : Proposer une recommandation marketing (cibles, objectifs, points de contact)
- AC12.04 : Proposer une stratégie de communication

Ressources :

- R1.01 : Anglais
- R1.02 : Anglais Renforcé ou LV2
- R1.05 : Stratégies de communication et marketing
- R1.06 : Expression, communication et rhétorique

Semestre : 1

3. Affichage des numéros des AC et ressources

Justification :

L'affichage des numéros des AC et des ressources se fait par JavaScript à l'aide de la base de données du DATA. Chaque AC renvoie vers un lien PDF différent expliquant chaque AC de chaque SAE. Cela permet de lier des fichiers PDF à des numéros spécifiques, de manière flexible et dynamique. Cette méthode est plus propre et permet d'intégrer de nouvelles informations sans modifier le code HTML.

Exemple :

Script pour afficher les numéros des AC et les ressources, avec un lien vers les PDF pour chaque AC :

```
Object.keys(SAE[sae]["AC"]).forEach(function (AC) {  
  ac += "<a href='PDF/' + AC + '.pdf' class= 'pdf' target= '_blank'><li>" + AC + " : " + SAE[sae]["AC"][AC] + "</li></ul></a>"  
});  
  
Object.keys(SAE[sae]["ressources"]).forEach(function (ressources) {  
  ressource += "<ul><li>" + ressources + " : " + SAE[sae]["ressources"][ressources] + "</li></ul>"  
});
```