**Définition**

Le JavaScript, créé en 1995 par Brendan Eich (pour la Netscape Communication Corporation), est un langage de programmation de scripts orienté objet. Si le terme Java est commun au langage du même nom, le JavaScript est radicalement différent.

Pour ce tutoriel on va utiliser le liens suivant [https ://codepen.io/pen/](https://codepen.io/pen/).pour tester le code javascript.On utilisera en local l'éditeur visual studio code.

**Initiation à JavaScript**

**Q1:**Quelles sont les versions de Javascript ?.**Il faut bien préciser les nouvelles versions et leurs popularités(Stackoverflow).**

**Il y a la ES1 ,2,3,4,5,6,7(seulement sur chrome et opera)**

**Q2-**Copier le code ci-dessous sur le liens**codepen**. Ensuite chercher une solution pour faire fonctionner le même code dans visual studio code.

1. Fichier séparé
2. Entre les balises <script> et </script>

**Q3.**Mettre le code Dans l'en-tête ou dans le corps de la page ? donner la différence.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **JAVASCRIPT** |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <body>  <h1 class="s">SNAP 1</h1>  <button onclick ="maFonction()">Cliquer ici</button>  <h2 class="s s1" id="demo"></h2>  </body>  </html> | .s  {  text-align: center;  }  .s1{  color:red;  }  button {  background-color: #555555;  border: 2px solid #f44336;  color: white;  padding: 15px 32px;  text-align: center;  text-decoration: none;  display: block;  font-size: 16px;  margin : auto;  cursor: pointer;  } | functionmaFonction(){  document.getElementById("demo").innerHTML = "BIENVENUE SUR LE COURS JAVASCRIPT";  } |

**Q4**. Remplacer “**onclick**” par “**ondblclick**” , “**onmouseover** “, “**onmouseout** “.

**Q5.** Déclarer deux variables a=5 et b=6 afficher la somme et la division sur la page HTML. (Chercher comment déclarer des variable).

**Q6.** Utiliser la fonction**alert()** ensuite la fonction **console.log()** de javascript pour afficher le même résultat.

**Q7**.Suivre le liens suivant <http://www.gchagnon.fr/cours/dhtml/jscourt.html#jsetjava> et faire les exercices de 1 à 7 .

**UTILISATION DOM**

**Q8.** Expliquer l’instruction **document.getElementById().** Utilisé précédemment

**Q9.** Copier le programme ci-dessouset commenter le code javascript ainsi que le style css.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **JAVASCRIPT** |
| <!DOCTYPE html>  <html><head>  <title>Formulaires</title>  <meta http-equiv="Content-Type"  </head>  <body>  <div class="Calcule">  <h1>Formulaires</h1>  <p>Veuillez sélectionner votre sexe: </p>  <SELECT id="sexe">  <OPTION>Homme  <OPTION>Femme  </SELECT>  <FORM id="donnees">  <p>  <label>Votre nom</label> : <input type="text" name="nom" />  </p>  </FORM>  <p>Cliquez sur le bouton pour valider&nbsp;: <buttononclick="formulaire()">Valider</button></p></div>  </body>  </html> | .Calcule {  margin-left: 400px;  margin-right: 400px;  border: 10px ridge #f00;  background-color: #ff0;  padding: .5rem;  display: flex;  flex-direction: column;  }  input[type=text] {  width: 100%;  padding: 12px 20px;  margin: 8px 0;  box-sizing: border-box;  border: 1px solid #555;  outline: none;  }  SELECT{  width: 100%;  padding: 12px 20px;  margin: 8px 0;  box-sizing: border-box;  border: 1px solid #555;  outline: none;  } | function formulaire()  {  var s=document.getElementById('sexe').value;  var x = document.getElementById('donnees');  vartext = "";  var f="";  if(s=='Homme'){s="Monsier"; f=""}else{s="Madame";f="E"}  text = s + " " + x.elements["nom"].value +" BIENVENU"+f;  alert(text);  } |

**10-** Ajouter le code javascript sur ce programme afin de faire le calcule.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **JAVASCRIPT** |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <body>  <div class="Calcule  ">  <h1>Calcule de surface</h1>  <p>Entrer la largeur</p>  <input id="numb"><br>  <p>Entrer la langueur</p>  <input id="numb"><br><br>  <button type="button">Calculer</button>  <p id="demo"></p>  </div>  </body>  </html> | .Calcule {  margin-left: 400px;  margin-right: 400px;  border: 10px ridge #f00;  background-color: #ff0;  padding: .5rem;  display: flex;  flex-direction: column;  }  .Calcule button{  background-color: red;  color: white;  border: 4px solid black;  font-size: 25px;  padding: 20px 10px;  }  .Calcule h1{  text-align: center;  text-shadow: 1px 1px red;  } |  |