

MEC1315: Syntaxe des langages de programmation

Dernière mise à jour 2022-02-20 [A-M-I]

VBA	Matlab	Python	C++	PHP
<pre>For counter = start To end [ Step step ]     [ statements ] Next [ counter ]</pre> <p>While condition     [ statement ] Wend</p> <p>If condition Then     [ statements ] Elseif condition Then     [ statements ] Else     [ statements ] End If</p> <p>Select Case testexpression Case expression1     [ statements ] Case expression2     [ statements ] Case expression3     [ statements ] Case Else     [ statements ] End Select</p>	<pre>For Each element In group     [ statements ] End For</pre> <p>For counter=1 to groupsize     [ statements ]     Exit For     If condition Then         [ statements ]     Next [ element ]</p> <p>While condition     [ statements ] End While</p> <p>If condition Then     [ statements ] Elseif condition Then     [ statements ] Else     [ statements ] End If</p> <p>Switch (testexpression) Case expression1     [ statements ] Case expression2     [ statements ] Case expression3     [ statements ] Case Else     [ statements ] End Switch</p>	<pre>for counter in range(start,stop,step):     [ statements ]</pre> <p>for i in range(1,10,2)     print(i)</p> <p>while condition:     [ statements ]     break</p> <p>if condition:     [ statements ] elif condition:     [ statements ] else:     [ statements ]</p> <p>switch (testexpression):     case expression1:         [ statements ]     case expression2:         [ statements ]     case expression3:         [ statements ]     default:         [ statements ]</p>	<pre>for (counter;start;counter+=step;counter&lt;stop){</pre> <p>for (int i = 0; i &lt; 10; i += 2)     cout &lt;&lt; i &lt;&lt; endl;</p> <p>while (condition) {     [ statements ]     break; }</p> <p>if (condition) {     [ statements ] } else if (condition) {     [ statements ] } else {     [ statements ] }</p> <p>switch (testexpression) {     case expression1:         [ statements ];     case expression2:         [ statements ];     case expression3:         [ statements ];     default:         [ statements ]; }</p>	<pre>for (\$counter=\$start;\$counter&lt;\$end;\$counter+=\${step}) {     [ statements ] }</pre> <p>for (\$i=0;\$i&lt;10;\$i+=2)     echo \$i;</p> <p>while (\$condition) {     [ statements ]     break; }</p> <p>if (\$condition) {     [ statements ] } else if (\$condition) {     [ statements ] } else {     [ statements ] }</p> <p>switch (\$testexpression) {     case \$expression1:         [ statements ];     case \$expression2:         [ statements ];     case \$expression3:         [ statements ];     default:         [ statements ]; }</p>
<p>VBA n'est pas un langage indenté (espace et tabulation optionnel)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'index commence à 0 par défaut ou peut être forcé à 1</li> <li>L'indexation est sous forme de () ou par []</li> <li>Les opérations par défaut sont des <b>opérations éléments par éléments</b></li> <li>Matlab est un langage interprété</li> </ul>	<p>Matlab n'est pas un langage indenté (espace et tabulation optionnel)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'index commence à 1</li> <li>L'indexation est sous forme de []</li> <li>Les opérations par défaut sont des <b>opérations éléments par éléments</b></li> <li>Python est un langage interprété</li> </ul>	<p>Python n'est pas un langage indenté (espace et tabulation à respecter)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'index commence à 0</li> <li>L'indexation est sous forme de []</li> <li>Les opérations par défaut sont des <b>opérations éléments par éléments</b></li> <li>Python est un langage interprété</li> </ul>	<p>C++ n'est pas un langage indenté (espace et tabulation optionnelle)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'indexation est nécessaire à la fin de chaque opération</li> <li>L'index commence à 0</li> <li>Les opérations par défaut sont des opérations matricielles</li> <li>C++ est un langage compilé</li> <li>La déclaration de variable et de type est obligatoire</li> </ul>	<p>Semantique PHP n'est typiquement délégué sur un serveur web</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PHP n'est pas un langage indenté (espace et tabulation optionnelle)</li> <li>Le semi-colon ; est nécessaire à la fin de chaque opération</li> <li>L'index commence à 0</li> <li>Les opérations par défaut sont des opérations matricielles</li> <li>L'indexation est sous forme de []</li> <li>PHP n'est un langage compilé</li> <li>La déclaration de variable et de type est facultatif</li> </ul>