

Retrouvez toutes les vidéos et les fichiers scènes dans le dossier partagé.

<b>Formation vidéo VEX</b>			
Module 1 intro	Vidéo 1 8 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Présentation du cour et du formateur</li> <li>● Découverte de l'utilité du VEX et différences avec le VOP ou le python</li> </ul>	1h11
	Vidéo 2 28 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Découverte progressive de l'utilisation du VEX</li> <li>● Création modification d'attributs</li> <li>● Cast d'attributs</li> </ul>	
	Vidéo 3 35 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Découverte des différents types de données</li> <li>● Fiche outil</li> </ul>	
Module 2 bases	Vidéo 4 1h19	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Variables globales</li> <li>● Variables</li> <li>● Notions de fonctions ch,chs,chi,chf,chv,chramp, sin, cos, float, int, rint, rand, length, set, abs, modulo</li> <li>● Utilisation de la documentation</li> </ul>	1h34
	Vidéo 5 15 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Visualisations d'attributs</li> </ul>	
	Exercices (voir les fichiers)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>Exercice 1</u> : Reproduire l'image en modifiant les attributs de Cd et P à partir d'une ligne</li> <li>● <u>Exercice 2</u> : Reproduire le gif en modifiant les attributs de Cd et P à partir d'une sphère</li> </ul>	20 mins
Module 3 VEX SOP	Vidéo 6 30 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Groupes setpointgroup() / i@group_</li> <li>● Reproductions de SOP nodes "peak", "group", "delete"</li> <li>● Conditions if(test){true}else{false}/if(test) true/(test)?true : false</li> </ul>	5h08
	Vidéo 7 28 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Calcul de distance, détection des voisins, etc... nearpoint,nearpoints, minpos, xyzdist, popen, intersect</li> <li>● Fonctions à plusieurs entrées point, prim, primpoints, @opinput1_</li> <li>● Fiche outil</li> </ul>	
	Vidéo 8 58 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rappel de mathématiques vecteur, normalisation, length, distance, dot, cross, acos, add, subtract, multiply</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Point wrangle, prim wrangle, detail wrangle Fake lighting</li> </ul>	
	Vidéo 9 1h56	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boucles, tableau de valeurs</li> <li>Création de géométrie en VEX cube, convertline, à partir de tableau color[], linelength[], herbe en fonction d'une map + noise pour le vent</li> </ul>	
	Vidéo 10 10 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réinterprétation de la position sur une géométrie déformée "attribute interpolate" primuv</li> </ul>	
	Vidéo 11 38 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rappels mathématiques matrices / quaternion création d'un cercle, orientation d'instances</li> </ul>	
	Vidéo 12 38 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume wrangle volumesample, volumesamplev, volumegradiant Correction de collision / noise d'un volume, tornade</li> </ul>	
	Exercices (voir les fichiers)	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Exercice 1</u> : Créer une fausse gravité sur les lignes électriques</li> <li><u>Exercice 2</u> : Définir un pscale en VEX sur chaque point d'un système de curve représentant un arbre pour en extruder l'épaisseur des branches (Tree)*</li> <li><u>Exercice 3</u> : Définissez l'orientation d'instances et la couleur de pièces dans un modeling procédural (Tower)</li> </ul>	2h
Module 4 VEX DOP	Vidéo 13 50 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custom vex solver Exercice d'infection</li> </ul>	2h06
	Vidéo 14 41 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exercice particules suivant une courbe suction, orbit, direction</li> </ul>	
	Vidéo 15 35 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exercice de lave cooling, transmission, diffusion, temp to visc, temp to density</li> </ul>	
Module 5 Aller plus loin	Vidéo 16 13 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custom vex presets</li> <li>Fonction personnalisée</li> </ul>	0h38
	Vidéo 17 25 mins	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notions avancées Intrinsics, setattributypeinfo</li> <li>Ressources supplémentaires Joy of vex, john kunz</li> </ul>	
<b>5 Modules</b>	<b>17 vidéos</b>	<b>Total</b>	<b>10h37</b>