

Virtual Sphère « Ermasmart Assemblage »

Découverte fonctionnelle de la ligne de production Ermasmart en mode Assemblage

Découverte de la ligne Ermasmart

Le scénario **Ermasmart en mode Assemblage** commence par balayer les parties opératives de chaque module.

L'apprenant va découvrir:

- le Pick&Place cartésien XYZ (XY10)
- le Robot collaboratif de Bouchage & Assemblage (MI00/MR10)
- le Robot collaboratif de Dévissage 2D & Assemblage-vissage (ON10)

A chaque étape une courte vidéo et un quizz présente la machine et permet ainsi de mieux comprendre le fonctionnement du poste.

L'apprenant balaye plusieurs technologies de préhension et de sécurité, et doit identifier la fonction de chacun des modules dans la configuration **Assemblage**.

Dans un second temps, il remonte la ligne Ermasmart cette fois-ci dans l'ordre inverse côté partie commande.

L'apprenant va devoir identifier, pour chacun des postes, les composants tels que l'armoire, la verrine, le pupitre IHM, ...

A la fin du scénario, l'apprenant devra sélectionner pour chaque poste les matières d'œuvres entrantes et sortantes de la ligne.

Savoirs

- ✓ Découverte des parties opératives
- ✓ Découverte des parties commandes

Compétences

- ✓ Compréhension d'un système industriel
- ✓ Identifications des composants
- ✓ Identifications des matières d'œuvre entrantes et sortantes

Outils pédagogiques

Vidéos tutorielles intégrées au scénario & quizz interactif

Référence

SH01: Scénario Sphere VR « Découverte fonctionnelle de la ligne Ermasmart »

Durée

En moyenne 20 Min





Virtual Sphère « Ermasmart Conditionnement »

Découverte fonctionnelle de la ligne de production Ermasmart en mode Conditionnement

Découverte de la ligne Ermasmart

Le scénario *Ermasmart en mode Conditionnement* commence par balayer les parties opératives de chaque module.

L'apprenant va découvrir:

- le Robot collaboratif de Dévracage 2D & Assemblage-vissage (ON10)
- la Dosaxe (DX10)
- le Robot collaboratif de Bouchage & Assemblage (MI00/MR10)
- le Pick&Place cartésien XYZ (XY10)

A chaque étape, une courte vidéo et un quizz présentent la machine et permettent ainsi de mieux comprendre le fonctionnement du poste.

L'apprenant balaye plusieurs technologies de préhension, de sécurité et doit identifier la fonction de chacun des postes dans la configuration **Conditionnement**.

Dans un second temps, il remonte la ligne Ermasmart cette fois-ci dans l'ordre inverse coté partie commande.

L'apprenant va devoir identifier, pour chacun des postes, les composants tels que l'armoire, la verrine, le pupitre IHM, ...

A la fin du scénario l'apprenant devra sélectionner pour chaque poste les matières d'œuvres entrantes et sortantes de la ligne.

Savoirs

- ✓ Découverte des parties opératives
- ✓ Découverte des parties commandes

Compétences

- ✓ Compréhension d'un système industriel
- ✓ Identifications des composants
- ✓ Identifications des matière d'œuvre entrantes et sortantes

Outils pédagogiques

Vidéos tutorielles intégrées au scénario & quizz interactif

Références

SH01: Scénario Sphere VR « Découverte fonctionnelle de la ligne Ermasmart »

Durée

En moyenne 20 Min





Virtual Sphere « Ermasmart Assemblage & Conditionnement »

Découverte fonctionnelle de la ligne de production Ermasmart en modes Assemblage & Conditionnement



Scénario disponible sur:

- Casque de RV (Oculus, HTC...)
- PC/Tablette



Balise de navigation



Sphère de Speedernet

Environnement de création graphique de contenus VR

Descriptif

Sphère rend la Réalité Virtuelle accessible à tous, prise en main simple et intuitive

- ✓ Ne nécessite aucune connaissance en programmation
- ✓ Création d'expériences immersives à partir de panoramas photo et vidéos 360° ou scènes 3D
- ✓ Gestion de l'interactivité : l'éditeur d'implication de Sphère permet de donner vie aux scénarios
- ✓ Chaque élément intégré dans un panorama peut devenir visible, interactif, passif, animé ..
- ✓ Lecture depuis un ordinateur, un casque VR, une tablette ou un Smartphone.
- ✓ Diffusion via un navigateur web
- ✓ Génération de fichiers SCORM



Supports

- Casque VR
- PC
- Tablette
- Smartphone

3 étapes pour développer votre scénario

- **ETAPE 1 : Importez vos ressources à 360°** (photos/vidéos ou scènes 3D)
- **ETAPE 2 : Donnez vie à votre contenu** (Définissez les conditions de navigation / d'affichage)
- **ETAPE 3 : Testez-publiez** (Testez votre ressource WebVR dans votre casque VR/écran, Publiez via un navigateur web)

Environnement matériel & logiciel

Matériel nécessaires pour créer et tester des scénarii de Réalité Virtuelle sur Sphère :

- Casque de réalité virtuelle Oculus Rift ou Quest, ordinateur portable avec carte graphique adaptée, paramétrage du matériel et des logiciels par ERM avant livraison (Réf.: V107)
- Pack Sphere Premium Education 5: Environnement de création graphique de contenus VR, 5 licences Education, abonnement d'un an, incluant 3 heures de prise en main à distance (Réf.: SP//PackSphereEducation5-1Y)
- Matériel de prise de vue 360° (ex: Caméra 360° VR « Kandao Qoocam 8K » et son trépied)

Les scénarii peuvent aussi être exécutés sur PC (sans le côté immersif). Les scénarii peuvent être exécutés simultanément sur plusieurs casques immersifs et PC.



htc VIVE oculus

