

Fédérer nos expertises, harmoniser nos pratiques avec Vectorworks

Cette Masterclass est bien plus qu'une montée en compétence individuelle : c'est une opportunité unique de coordonner nos méthodes, partager nos standards, et construire ensemble des modèles de travail unifiés autour de Vectorworks & Spotlight.

Inscription

Oliverdy Centre de Formations Vectorworks

 par Olivier Dufresne

Centre de Formations Vectorworks

Spotlight | Braceworks | Architecture | Paysage | Designer | Showcase | Renderworks | Master Class



 YouTube



Vectorworks 2025 ! On vous dit tout



 YouTube



La Team France Vectorworks en Action

Depuis 20 ans Vectorworks France, Belgique, Suisse, sur site
Collaboration avec l'éditeur Europe Design Express comme Béta testeur et traducteur du logiciel sur la version FR
de Vectorworks Spotlight & Braceworks

Formation présentielle & en ligne

Nous dispensons nos formations sur les **dernières versions de Vectorworks**, que ce soit en français ou en anglais. Nous utilisons les **versions françaises (FR) et américaines (US)** du logiciel en fonction de vos préférences et besoins.

Public ciblé

Professionnels techniques, régisseurs, scénographes, et toute personne impliquée dans la production d'événements culturels ou de spectacles nécessitant des compétences en dessin technique.

Niveau

Expert

Effectif

16 participants

Pré-requis

Un entretien sera effectué avant l'inscription pour s'assurer que tous les prérequis sont remplis par le candidat.

Géoréférencement: MNT & Rappels Avancés

1

Rappels rapides des nouveautés Vectorworks et des acquis essentiels

Spotlight, géo, rigging de base

2

Géoréférencement & Import de Données

Révision avancée : sélection de la bonne projection (EPSG, Lambert, etc.).

Paramétrage de l'import DWG : options avancées (conversion 3D, symbole, Z).

Positionnement de l'origine absolue, vérification d'une image géoréférencée.

3

QGIS & MNT pour Vectorworks

Rappel du workflow : téléchargement MNT (site RGE Alti, Filzilla), nettoyage sous QGIS, export DWG.

Intégration dans Vectorworks : création de modèle de terrain (curves 2D/3D, calques terrassement, etc.).

Exercices pratiques de modification de terrain : ajustement de hauteur, calques dédiés, modelleur de terrain.

4

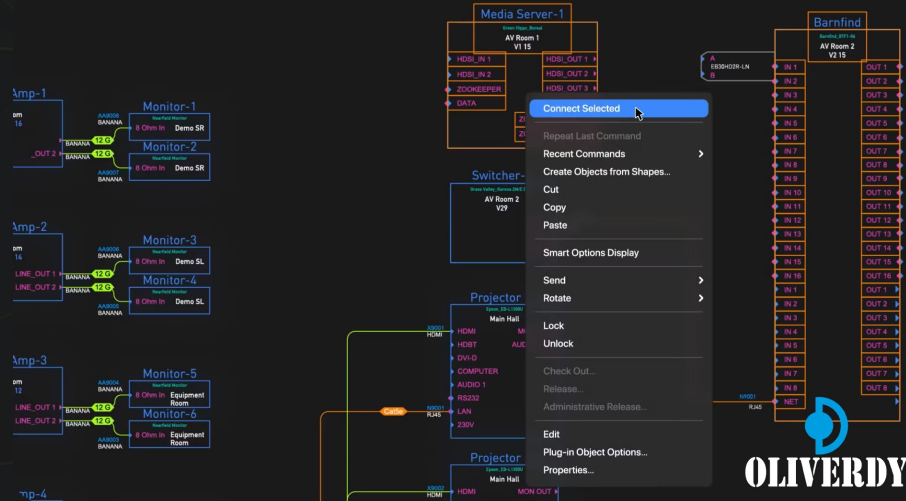
Nuages de points & Scanner 3D (introduction)

Présentation d'exemples type Leica RTC360, Cyclone Register.

Notions de LOD, densité de points, meshing, solutions d'assemblage (Pointfuse, Atis.cloud).

Cas concrets : chargement et exploitation partielle dans Vectorworks pour vérifications ou reconstitution de volumes.

ConnectCAD: Cables Tool



Conception de schémas de connexion pour systèmes audiovisuels complexes.

Configuration initiale : calques, classes, format de base de données, record format.

Création et gestion de devices (device builder), raccordement des signaux (synoptique).

Atelier pratique ConnectCAD

Exercice : création d'un rack complet, gestion du layout room, connecteurs, assignation de ports.

Outils Câbles (Spotlight)

Paramétrage avancé : préférences de câblage, symboles de dispositifs électriques.

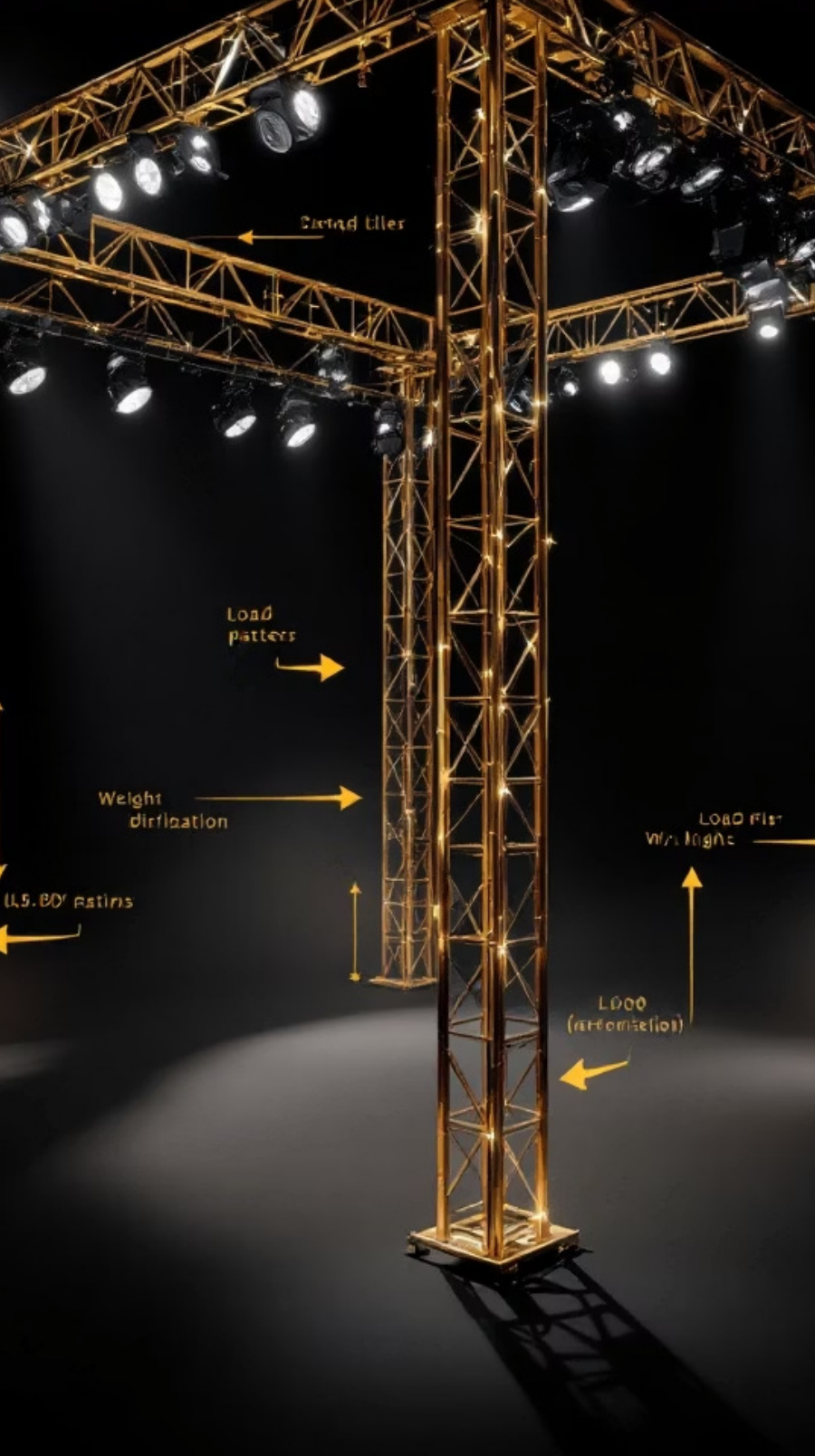
Configuration des sources d'alimentation, distribution, étiquetage de chemins.

Gestion d'inventaire des câbles, usage des connecteurs (cable connectors.xml).

Atelier pratique Câblage

Tracé de chemins complexes, insertion de coupures, connecteurs multiples.

Load Calculation



Rigging: Braceworks

Rappels Rigging & Aimants

Principes clés de Braceworks dans Vectorworks Spotlight.

Rôle et importance des aimants (Magnets) pour la connexion des truss/ponts.

Paramétrage des propriétés d'un pont, cross section, abaque constructeur.

Création de Symboles Hybrides Compatibles Braceworks

Méthodologie pour intégrer aimants et données structurelles.

Exercices pratiques : corner, cross section, modifications des propriétés.

Calculs & Analyses Structurelles

Paramétrage Braceworks pour prendre en compte eurocodes statique / dynamique.

Gestion des points de charge, treuils, chaîne, distribution.

Génération de rapport de calcul : insertion logo, ID projet, disclaimers.

Atelier Pratique

Cas d'étude complet : montage/démontage avec charges réparties, adaptation en direct.

Discussion autour des retours terrain, limites du logiciel, rôle du bureau d'études extérieur.

Lumière: GDTF & MVR



1

Création de Symboles

Multi-Cellules

2

Builder GDTF

Custom

3

Gestion du Format MVR

(My Virtual Rig)

4

Atelier Pratique

Éclairage

Partage de Projet: Collaboration



Project Sharing dans Vectorworks Spotlight

Méthodes de travail collaboratif : synchronisation, résolution de conflits.

Astuces d'organisation : calques communs, classes partagées, nomenclatures unifiées.



Atelier Collaboratif

Mise en situation : plusieurs participants travaillent simultanément sur un même projet.

Suivi des modifications, retours d'expérience en direct, validation des workflow.



Synthèse & Validation des Objectifs

Retour sur ConnectCAD, Outils Câbles, Rigging, Lumière (GDTF/MVR) et Partage de Projet.

Discussion libre : quels points approfondir ? Quelles limites ou évolutions ?

La Masterclass: Présentiel ou à distance

Notre ambition : structurer une base commune d'usages professionnels, qui facilite la collaboration entre bureaux d'études, freelances, techniciens et structures techniques. Ensemble, faisons évoluer notre manière de concevoir et de documenter les projets, avec rigueur et intelligence collective.

Formation Vectorworks Spotlight Master Class

Cette formation intensive couvre tous les aspects avancés de Vectorworks Spotlight, de la modélisation de terrain aux calculs de structure, en passant par la gestion des câbles et l'éclairage professionnel. Disponible en présentiel ou à distance, elle s'adresse aux professionnels souhaitant perfectionner leurs compétences et harmoniser leurs pratiques avec leurs collaborateurs.