







AUTOCAD PLANT 3D - MODULE PLANT 3D

-  3 dagen
-  Incl. lunch
-  Autodesk-certificaat
-  Nederlandstalig lesmateriaal

Na goedkeuring van de presentatie van het model, kunnen we overgaan tot productie. Door middel van het genereren van Iso-metrische schetsen (ISO's) en aanzichtstekeningen (Ortho's) vanuit het ontworpen model, kan de vervaardiging van leidingen en samenbouw van installatie worden gerealiseerd.

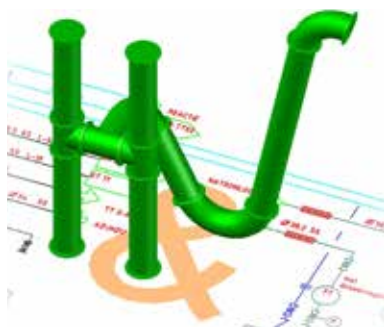
Routing, Piping Basics

Autodesk heeft, voor de gebruiker, een aantal leidingspecificaties ontworpen om rechtstreeks aan de slag te gaan met Plant 3D. De cursist wordt getraind, hoe een leiding, met al zijn bochten, reduceren, aftakkingen, appendages en aansluitingen, op een zo efficiënt mogelijke manier in een 3d omgeving te plaatsen.

Uitleg wat is Spec, Catalog?

Spec-sheets zijn een verzameling leidingcomponenten, geselecteerd op materiaalspecificatie en drukklasse. Deze Specs zijn opgenomen in de userinterface van AutoCAD Plant 3D. In deze les wordt het lezen en aanvullen van de Specsheets behandeld.

Deze training wordt gegeven door Marjolijn Heersche de Vries



Tijdens deze training wordt de werkomgeving van Autodesk Plant 3D module Plant 3D behandeld. Deze module is bedoeld om een leidingvoorstel (routing) neer te zetten van een installatie en/of Fabrik (Plant). Door de mogelijkheden om in AutoCAD 3D, onderdelen te vervaardigen of het neerzetten van reeds geprepareerde modellen in andere software, stelt het de cursist in staat een reëel ontwerp te presenteren.

Steel modeling and editing

Het ontwerp van een installatie begint met de ruimtereservering van de 3D omgeving, het plaatsen van primaire vloeren, fundatie, staalconstructies, trappen en bordessen geeft de cursist een beeld, hoe de installatie mogelijk kan worden neergezet. Dit primaire constructieoverzicht is noodzakelijk bij het ontwerp van een leiding routing.

Equipment modeling,- and editing

Om een plant-ontwerp te realiseren heeft Autodesk een Equipmentmodule toegevoegd. Dit stelt de cursist in staat de benodigde Equipment zoals tanks, pompen, warmtewisselaars etc., parametrisch, toe te voegen aan het model. In deze module is ook het plaatsen van stepfiles en Inventor modellen opgenomen. Door middel van nozzle positionering, kunnen de onderdelen worden voorzien van (leidingmontage) aansluitingen.

Project set-up, omgaan met instellingen en leggen van verbindingen

De connectie tussen Nozzles (aansluitingen) van Equipment en de leiding, dient te worden gelegd. Automatisch worden benodigheden (bv Flenzen, pakking, bouten) om deze verbinding tot stand te brengen, aan het model toegevoegd. Plant 3d heeft hiervoor zijn ontwerp-inrichting gesitu-

eerd in de project set-up. In combinatie met de aanwezige spec-sheets, kan een verbinding worden gerealiseerd tussen het geplaatste equipment en de leiding.

Verzamelen van Informatie met de Datamanger

In deze les wordt het beheer van informatie, behorende tot het model behandeld. Door aanwezige datamanager en Toggle (zoom) functie, zal de cursist een hulp ervaren in het effectief zoeken in het model. Toewijzing van de unieke tagcodering helpt de cursist bij het beheren van de informatiestroom.

Iso's en Ortho's voor Productie, bestellijsten met Datamanger en Report Creator

Wanneer het model is goedgekeurd, kan de productie van leidingen beginnen. ISO's en Ortho's gegenereerd vanuit het model zijn de basis voor de afdeling productie en montage. Tijdens deze les wordt de mogelijkheid van inrichting, genereren iso's en ortho's behandeld. Ook het generen van bestellijsten vanuit het model wordt besproken en getraind.

De cursist ontvangt na afloop de training: "Ascent Introduction to Plant Design" die als naslag dient voor Training: "Autodesk Plant 3D: Module Plant 3D".

