

Kursuskatalog



PLM GROUP
Manage Product Lifecycle

SOLIDWORKS
LET'S GO DESIGN

Kurser

SOLIDWORKS STANDARD

side 9

SolidWorks Pre Essentials	10
SolidWorks Essentials	11
SolidWorks Drawings	12
SolidWorks Advanced Part Modeling	13
SolidWorks Assembly Modeling	14
SolidWorks Sheet Metal	15
SolidWorks Weldments	16
SolidWorks Mold Design	17
SolidWorks Animator	18
SolidWorks Surface Modeling	19
SolidWorks Administrator – SNL	20
SolidWorks Administrator – Setup	21
SolidWorks What's New	22

SOLIDWORKS PROFESSIONAL

side 23

SolidWorks Professional add-ons	24
SolidWorks Photoview 360	25
SolidWorks Workgroup PDM	26

SOLIDWORKS PREMIUM

side 27

SolidWorks Simulation Essentials	28
SolidWorks Motion	29
SolidWorks Routing Electrical	30
SolidWorks Routing, Piping & Tubing	31

SOLIDWORKS SIMULATION

side 32

SolidWorks Simulation Professional	33
SolidWorks Flow Simulation	34
SolidWorks Simulation Premium: Nonlinear	36
SolidWorks Simulation Premium: Dynamics	37
SolidWorks Plastics	38

SOLIDWORKS ENTERPRISE PDM

side 39

SolidWorks Enterprise PDM	40
SolidWorks Enterprise PDM Administrator	41

SOLIDWORKS COMPOSER

side 42

SolidWorks Composer	43
---------------------------	----

DRAFTSIGHT

side 44

DraftSight Essentials	45
-----------------------------	----

SOLIDWORKS ADD INS

side 46

DriveWorks	47
Power Surfacing	47
SolidWorks Sustainability	47

PLM Group Kurser

Få det maksimale ud af din software!

Der er ingen tvivl om, at god undervisning betaler sig. Som certificeret SolidWorks kursuscenter tror vi på, at den rette uddannelse af dine medarbejdere, er den bedste måde at øge produktiviteten og få det fulde udbytte af din investering. Vores kursusprogram er derfor lavet med netop dette in mente.

Det tager tid at lære nye ting, og hvis processen ikke tilrettelægges optimalt, kan det føre til lavere produktivitet og flere fejl – det gælder uanset om du investerer i et nyt CAD-system, opgraderer dit eksisterende system eller ansætter nye CAD-brugere i dit team. Ofte bruges der langt mere tid på at rette fejl i forkert udarbejdede modeller, end det ville tage at få den nødvendige undervisning til at undgå fejlene i første omgang.

Undervisning er udgangspunktet for succes!

Hos PLM Group bliver du undervist af certificerede og erfarne undervisere. Hvert kursus har til formål at lære dig de grundlæggende færdigheder og begreber, som er afgørende for brugen af softwaren, og du får din egen arbejdsstation til rådighed under hele kurset. Hvis de eksisterende kursustilbud ikke passer præcis til din virksomheds behov, kan vi også skræddersy kursusforløb, som er tilpasset netop jer.

Efter kurset beder vi om feedback fra deltagerne, som vi løbende bruger til at sikre en høj standard i alle kurser.

Hvis du efter afsluttet kursus alligevel ikke føler dig sikker på det, du har lært, kan du gratis deltage på kurset igen. Denne mulighed gælder op til ét år efter den oprindelige deltagelse.

- Bliv certificeret
- Konstruer bedre produkter
- Øg effektiviteten
- Bedre tekniske kundskaber
- Spar tid og penge
- Færre frustrationer
- Kursusbevis til alle deltagere



Klasseundervisning

Learning by doing – med underviserens hjælp

Få større viden om SolidWorks og SolidWorks Partner produkter på et kursus med vores certificerede undervisere. Vi går langt for altid at sikre, at vores undervisere er de absolut bedste og at vores kursustilbud dækker alle behov. Kurserne afholdes enten i vores kursuslokaler i Roskilde og Aarhus, eller hos jer i virksomheden, hvis I ønsker det.



Brancherelaterede kurser

Kurser med fokus på de kompetencer, der kræves i din branche

Find de kurser vi anbefaler til netop din branche, så du får mest muligt ud af SolidWorks og opnår de kvalifikationer, som kræves i din branche. Vores brancherelaterede kurser er opdelt i tre faser – Basiskurser, Advanced kurser og Ekspert kurser.



E-learning

Online undervisning – alle fordelene foran dit eget skrivebord

En række af PLM Groups kurser udbydes som online kurser, også kaldet E-Learning. Du får samme høje kvalitet som ved vores øvrige kurser – blot foran dit eget skrivebord. E-Learning giver dig mulighed for at stille spørgsmål til underviseren, så du får samme hjælp som ved vores almindelige kurser. E-Learning foregår naturligvis live, så du har mulighed for at kommunikere direkte med både underviseren og de øvrige deltagere. Du får adgang til kursusmateriale og god tid til at arbejde med øvelserne, så du får samme udbytte af kurset, som hvis du sad ansigt til ansigt med underviseren. Efterfølgende modtager du et kursusbevis – præcis som hvis du deltog i et kursus på et af vores kontorer. E-Learning giver dig altså alle fordelene fra klasseundervisning hjemme foran dit eget skrivebord.



Kursusaftaler

Fri adgang til alle faste kurser

En kursusaftale er den perfekte måde at sikre, at medarbejderne altid har de rette kompetencer i SolidWorks. Med en kursusaftale får du fri adgang til alle vores skemalagte kurser for et fast beløb. På den måde kan du altid være opdateret på den nyeste viden og mest effektive metoder og samtidig holde styr på kursusudgifterne.



Tilpassede kurser

Undervisning målrettet jeres behov

Vi laver gerne skræddersyede kurser, som er tilpasset dine behov og ønsker. Vi kan endda lave tutorials på baggrund af dine egne filer, så du kan genkende udfordringerne fra din egen hverdag. Et skræddersyet kursus kan hjælpe dig til at spare både tid og penge, og samtidig bliver du bedre til at udnytte mulighederne i SolidWorks optimalt. Du vælger selv, om undervisningen skal foregå i vores kursuslokaler eller på din arbejdsplads.



Competence Mapping

Identificér vidensniveauet hos dit udviklingsteam

Med vores Competence Mapping-service kortlægger vi det nuværende vidensniveau hos hver enkelt medlem af jeres produktudviklingsteam og skræddersyr undervisningsplaner for enkelte medarbejdere eller grupper i jeres virksomhed. Efter afsluttet uddannelse validerer vi team-medlemmernes nyvundne viden via en eksamen.

Det får I:

- Oversigt over det nuværende uddannelsesniveau hos dit udviklingsteam.
- En skræddersyet uddannelsesplan for brugere og/eller grupper af brugere.
- PLM Group certificeringsstatus for medlemmerne af jeres team.
- En intern præsentation af de samlede resultater af projektet.

Vores kursustilbud er bygget op om

3 enkle mål

- 1 At gøre produktudvikling og problemløsning enkelt og sjovt
- 2 At ændre deltagernes perspektiv og syn på konstruktionsudfordringer
- 3 At gøre din kursusinvestering alle pengene værd

“Det var et rigtig godt kursus, og pengene var givet godt ud. Uden kurset havde jeg skullet bruge en del arbejdstid på at sætte mig ind i tingene, og jeg ville alligevel ikke kunne have lært de forskellige funktioner i SolidWorks så hurtigt og grundigt at kende.”

Jacob Løkke, produktionsteknolog, B&E Stål



SolidWorks Pre Essentials

Varighed
1
dag

Står du over for at skifte fra 2D til 3D, og har du begrænset kendskab til CAD og SolidWorks? Så er dette kursus noget for dig. Pre Essentials introducerer dig til SolidWorks og fokuserer på grundlæggende 3D konstruktion. Kurset forbereder dig til SolidWorks Essentials. Kurset passer også til dig, der ikke kommer til at arbejde med konstruktion i SolidWorks til daglig, men blot til skal åbne og se parter og tegninger.

Indhold

- Introduktion til SolidWorks
- Brugerflade
- Grundlæggende modelopbygning
- Sketches
- Parter
- Tegninger
- Tutorials

Forudsætninger

- Kendskab til Microsoft-Windows på brugerniveau.

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Essentials

SolidWorks Essentials

Varighed
4
dage

SolidWorks Essentials giver dig en hurtig og effektiv gennemgang af alle de grundlæggende funktioner i SolidWorks, blandt andet modellering af parter og assemblies. Vi kommer også ind på 2D tegningsdelen, så du kan fremstille produktionstegninger af de modeller, der er blevet konstrueret. Fokus er på at give dig færdigheder til at arbejde med de grundlæggende funktioner i SolidWorks. Kurset er et godt fundament for at indarbejde en effektiv konstruktionsproces i din virksomhed.

Indhold

- Grundlæggende funktioner og brugerflade
- Oprettelse af relationer og definitioner af sketches
- Gennemgang af features
- Brug af pattern (mønster)
- Oprettelse af konfigurationer
- Bottom-up opbygning af assemblies og subassemblies
- Fremstilling af 2D tegninger

Forudsætninger

- Erfaring med produktudvikling
- Erfaring med Microsoft Windows
- Gennemført de online tutorials, som er integreret i SolidWorks

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Advanced
SolidWorks Drawings SolidWorks
Sheet Metal SolidWorks Mold Design
SolidWorks Plastics

SolidWorks Drawings

Varighed
1
dag

SolidWorks Drawings giver dig et indgående kendskab til udarbejdelse af dokumentation i SolidWorks. Fokus er på de grundlæggende færdigheder, og du lærer blandt andet opsætning af korrekte 2D-tegninger, dimensioner og tolerancer. Du får desuden kendskab til fremstilling og opsætning af styklister.

Indhold

- Oprette tegningsview
- Målsætninger
- Part- og samlingstegninger
- Brug af konfigurationer
- Avancerede Drawing funktioner
- Styklister
- Annoteringer og tolerancer

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials
- Erfaring med produktudvikling

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Advanced
SolidWorks Administrator - SNL
SolidWorks Administrator - Setup
SolidWorks Assembly

SolidWorks Advanced Part Modeling

Varighed
2
dage

SolidWorks Advanced Part Modeling rummer mange brugbare værktøjer til din konstruktionsproces. På kurset får du kendskab til opbygning af avanceret geometri, og vi gennemgår brugen af multibody solids, sweeps, lofts og rundinger til modellering af parter med dobbeltkrumme overflader. Kurset fokuserer på arbejdet med solider, og du bliver fortrolig med de vigtigste funktioner og kommandoer.

Indhold

- Multibody Solids
- Splines og curve funktionalitet
- Sweep
- Lofting
- Sweep
- Boundary features og Lofting
- Andre Avancerede funktioner

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials
- Erfaring med produktudvikling

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Surface Modeling
SolidWorks Molds Design
SolidWorks Animator
SolidWorks Photoview 360

SolidWorks Assembly Modeling

Varighed
2
dage

I den tidlige konstruktionsproces er det afgørende at kunne analysere samlingerne i din konstruktion for at undgå fejl. På kurset lærer du at lave samlinger ved at indsætte og sammensætte komponenter og efterfølgende analysere samlingen. Håndtering af store samlinger og brugbare teknikker til udarbejdelse af nye parter i relation til en samling gennemgås også. Efter dette kursus er du klar til gå videre med vores mere specialiserede SolidWorks-kurser.

Indhold

- Mate teknikker
- Top-down opbygning af assemblies
- Brug af konfigurationer med assemblies
- Display states
- Assembly editing
- Layoutbaserede samlingskonstruktioner
- Håndtering af store samlinger

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials
- Erfaring med produktudvikling

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Advanced Part Modelling
SolidWorks Sheet Metal
SolidWorks Weldments
SolidWorks Drawings
SolidWorks Routing, Electrical
SolidWorks Routing, Piping and Tubing
SolidWorks Animator
SolidWorks Productivity Tools
SolidWorks Photoview 360

SolidWorks Sheet Metal

Varighed
1
dag

SolidWorks Sheet Metal giver dig en effektiv og grundlæggende uddannelse i SolidWorks' tyndplademodul. På kurset gennemgås bl.a. opbygning af 3D-modeller, der efterfølgende bliver tildelt tyndpladeegenskaber samt opbygning af 3D-modeller, der fra starten indeholder tyndpladeegenskaber. Du lærer funktioner, kommandoer og menuer at kende, så du efter kurset er i stand til udnytte pladeudfoldningsfunktionen i dit konstruktionsarbejde.

Indhold

- Introduktion til pladeudfoldningsfunktioner
- Bearbejdning og udfoldning af importeret geometri
- Fremstilling af 2D tegninger af udfoldede pladeemner
- Multibody Sheet Metal parter

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials eller tilsvarende niveau
- Erfaring med produktudvikling

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Assembly
SolidWorks Drawings
SolidWorks Weldments

SolidWorks Weldments

Varighed
1
dag

På dette kursus lærer du at bruge Weldment-modulet i SolidWorks, som er anvendeligt til bjælke og rørkonstruktioner. Det er et optimalt og tidsbesparende værktøj til at skabe relativt komplicerede modeller (ofte svejste konstruktioner), når du har modeller, der består af profiler med en given snitlængde. Du lærer funktioner, kommandoer og menuer at kende, så du efter kurset er i stand til udnytte Weldment-funktionen i dit konstruktionsarbejde.

Indhold

- Gennemgang af de forskellige features i Weldment
- Anvendelse af bjælker/rørprofiler
- Udarbejdelse af bjælker/rørprofiler
- Sketching i 3D
- Properties i Weldment
- Weldment og Sheet metal i samlinger

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials
- SolidWorks Assembly-kursus
- Erfaring med produktudvikling

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Drawings
SolidWorks Sheetmetal

SolidWorks Mold Design

Varighed
2
dage

Om du konstruerer støbte emner eller støbeforme, kan SolidWorks' Mold værktøjer hjælpe dig. Værktøjerne hjælper dig med at foretage slipanalyser på emner og gøre selve designprocessen hurtigere ved at automatisere dele af formkonstruktionen.

På dette kursus vil du lære hvordan du bruger SolidWorks Mold værktøjerne til alt lige fra konstruktion af simple formværktøjer med en kerne og kavitet til komplekse former med flere trækretninger, sidetræk og indsats.

Kurset omfatter også import af geometri, overflademodellering samt teknikker til manuel fremstilling af støbeforme.

Indhold

- Kerne og kavitet
- Slipanalyse
- Import og reparation af geometri
- Delelinier og lukkeflader
- Anvendelse af overflademodellering
- Genanvendelse af data
- Forskellige designmetoder til design af støbeforme
- Sådan laver du en komplet støbeform

Forudsætninger

- Erfaring med mekanisk konstruktion
- Erfaring med udarbejdelse af støbeforme
- SolidWorks Essentials

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Surface Modeling
SolidWorks Assembly

SolidWorks Animator

Varighed
2
dage

Det er vigtigt at kunne visualisere designideer og funktioner tydeligt, så din konstruktion præsenteres bedst muligt. Solidworks Animator gør det muligt at skabe og gemme animationer af din konstruktion – fra det helt enkle til det meget komplekse. Du lærer blandt at bruge kamerafunktionerne og forskellige visualiseringsmuligheder, så du kan frembringe det optimale visuelle udtryk. Vi gennemgår også forskellige muligheder for output, så du kan gemme og afspille din animation.

Indhold

- Uddannelsens indhold
- Lav animationer
- Timeline og keypoints
- View Orientations
- Motion drivers
- Kameramuligheder
- Outputmuligheder og efterbehandling
- Tips & tricks til bedre animationer

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials
- SolidWorks Assembly

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Photoview 360

SolidWorks Surface Modeling

Varighed
2
dage

Konstruerer du produkter med komplekse overflader? SolidWorks' overflademodul rummer mange muligheder til løsning af avancerede konstruktionsopgaver, og dette kursus giver dig gennem øvelser og cases den nødvendige viden om funktionerne til overflademodellering.

Indhold

- Avanceret overflademodellering
- Gennemgang af fordele og ulemper ved solid- og surfacemodellering
- Reparation og redigering af geometri
- Blends og patches
- Fillet features

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials eller tilsvarende niveau
- Erfaring med SolidWorks software

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Animator
SolidWorks Photoview 360

SolidWorks Administrator - SNL

Varighed
1
dag

Hvis din virksomhed har et flydende netværk, som du administrerer, er dette kursus vigtigt for dig. Her lærer du at installere, konfigurere og vedligeholde systemet på den korrekte måde. Licensbrug på SolidNetworkLicense servere gennemgås, og det samme gør troubleshooting og afinstallation, så du er godt klædt på til at håndtere jeres flydende netværk.

Indhold

- Installation af SolidNetworkLicense (SNL) server
- Licensadgang med optionsfil
- Installer SolidWorks med SolidWorks Image
- Lav log og analyser fejlede installationer Afinstaller flere versioner

Forudsætninger

- Kendskab til Microsoft Windows operativsystem

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Administrator - Setup
SolidWorks Enterprise PDM
Solidworks Enterprise PDM Administrator

SolidWorks Administrator - Setup

Varighed
1
dag

Dette kursus er henvendt til dig, som netop har investeret i SolidWorks software, eller som administrerer virksomhedens SolidWorks-licenser. Vi viser, hvordan du opsætter og vedligeholder SolidWorks, og du lærer om filstruktur og referencehåndtering. Opsætning af templates og dokumentkort, administration af Toolbox og håndtering af et datamiljø med potentielt mange brugere dækkes også på kurset.

Indhold

- Installation af SolidWorks med Installation Manager
- Gem/gendan instillinger Brug af SolidWorks customer portal
- CAD Admin Dashboard
- Hardware og drivers
- Filstruktur i SolidWorks
- Automatisk backup
- Filhåndtering – flyt og skift filnavne
- Samarbejde uden et PDM-system
- Opsætning og brug af Toolbox
- Templates til tegninger og styklister

Forudsætninger

- Kendskab til Microsoft Windows operativsystem

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Administrator - SNL
SolidWorks Enterprise PDM
Solidworks Enterprise PDM Administrator

SolidWorks What's New

Varighed
1
dag

Hvad enten du er ny bruger eller har mange års erfaring med SolidWorks, giver What's New-kurset dig en hurtig og effektiv gennemgang af de nye features i den seneste version af SolidWorks. Den årlige opdatering indeholder som regel mellem 200 og 300 nye funktioner og features. På kurset gennemgår vi de vigtigste med øvelser og eksempler, så du bliver fortrolig med de nye muligheder.

Indhold

- Nyhederne i SolidWorks

Forudsætninger

- Erfaring med SolidWorks software

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks eLearning

SolidWorks Professional add-ons

Varighed
1
dag

Vil du forbedre produktiviteten af dit SolidWorks-arbejde? Kurset afdækker en række brugbare værktøjer i SolidWorks, som kan hjælpe med netop dette. Lær blandt andet hvordan du kan håndtere importerede geometrier mere effektivt. Vi gennemgår også SolidWorks Utilities og SolidWorks Costing, som kan hjælpe med at beregne omkostningerne til konstruktion og produktion af produkter. Alt sammen værktøjer, som kan bidrage til en kortere konstruktionsproces.

Indhold

- Design Tables
- FeatureWorks
- SolidWorks Utilities
- SolidWorks Toolbox
- SolidWorks Costing

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials
- Solidworks Assembly

Anbefalede kurser efterfølgende

Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på anvendelse og metoder

SolidWorks Photoview 360

Varighed
2
dage

Dette kursus er for dig, som arbejder med SolidWorks og har brug for at fremstille fotorealistiske billeder. PhotoView360 er et effektivt værktøj til at skabe præsentationer af din konstruktion. Du kan lave fotorealistiske renderinger af parter og samlinger til anvendelse i både elektronisk og printet materiale. På kurset lærer du at lave både simple og komplekse renderinger, så du kan udarbejde dokumentation, brochurer, præsentationer m.v. Kurset gør dig således i stand til at præsentere en SolidWorks konstruktion på den bedst tænkelige måde.

Indhold

- Grundlæggende brug af PhotoView 360
- Visualiseringsmuligheder
- Decals
- Opsætning af lyskilder
- Rendering af billeder
- Opsætning og tilpasning af PhotoView
- Scenes
- Muligheder for output

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials
- SolidWorks Assembly

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Animator

Varighed
1
dag

SolidWorks Workgroup PDM

Dette kursus er til dig, der arbejder i et konstruktionsmiljø med mere end én bruger og har brug for at holde styr på eventuelle ændringer i dokumenterne. SolidWorks Workgroup PDM er et integreret og brugervenligt PDM-system, som følger med SolidWorks Professional. På kurset lærer du de grundlæggende funktioner at kende, så du klædt på til at arbejde med SolidWorks Workgroup PDM.

Indhold

- Forståelse for PDM og filhåndtering
- Check In af dokumenter
- Adgang til dokumenter
- Brugerfladen i Workgroup PDM
- Opsætning af SolidWorks Workgroup PDM
- Administrationsopgaver

Forudsætninger

- Kendskab til Microsoft Windows operativsystem
- Erfaring med SolidWorks



SolidWorks Simulation Essentials

Varighed
3
dage

Dette kursus er for dig, der ønsker at skabe bedre konstruktioner gennem simulering af eksempelvis belastning, varmeoverførsel og holdbarhed i SolidWorks Simulation. Med SolidWorks Simulation kan du validere din konstruktion løbende i konstruktionsprocessen, så du sparer både tid og penge. På kurset gennemgås både de grundlæggende dele af Finite Element Analysis og analyseprocessen i forbindelse med eksempelvis meshing, belastninger og randbetingelser. Du lærer også at tolke resultaterne, så disse kan anvendes bedst muligt i din konstruktionsproces. Vi ser også på fejlsøgning og "best practices" i SolidWorks Simulation.

Indhold

- Analyseprocessen
- Meshing
- Randbetingelser
- Kontaktvilkår i samlinger
- Symmetriske modeller
- Kompatibelt/Inkompatibelt mesh
- Skalm modeller
- Parametriske analyser
- Adaptive meshing

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials samt alment kendskab til styrkelære

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Simulation Professional
Service: Simulation Model
Preparation
Opfølgning med en
af vores teknikere med fokus på
anvendelse og metoder

SolidWorks Motion

Varighed
2
dage

På kurset lærer du de basale færdigheder til analyse af kinematik og dynamik i dine konstruktioner. Du lærer at anvende SolidWorks Motion til forbedring af din konstruktion ved at regne på bevægelighed. Se hvordan du opbygger modellen og efterfølgende tolker analyseresultaterne.

Indhold

- Introduktion til Motion Simulation
- Opbygning af Motion model og vurdering af resultater
- Kontakt, fjedre og dæmpere
- Redundancies (overlejringer)
- Brug af Motion til optimering
- Avanceret kontakt
- Eventbaseret simulering
- Eksport til SolidWorks Simulation

Forudsætninger

- Konstruktionserfaring (FEM mm)
- SolidWorks Essentials
- SolidWorks Simulation Essentials eller tilsvarende niveau
- Kendskab til MotionManager

Anbefalede kurser efterfølgende

Opfølgning med en af vores
teknikere med fokus på anvendelse
og metoder

Varighed
1
dag

SolidWorks Routing: Electrical

SolidWorks Routing Electrical giver dig en gennemgang af, hvordan man let fremstiller kabelkonstruktioner, og fokus ligger på integration af elektrisk og mekanisk design. Vi gennemgår også, hvordan du anvender standardbiblioteket og opretter egne biblioteker. Ved at anvende Routing-værktøjet rigtigt opnår du vigtig information om din konstruktion, som blandt andet kan bruges til styklister eller til beregning af den plads kablet kræver. Bemærk: SolidWorks Routing rummer også funktioner til rør- og slangekonstruktion, men dette kursus beskæftiger sig udelukkende med den elektriske del af Routing.

Indhold

- Hvad er Routing
- Biblioteker og indstillinger
- Grundlæggende kabeltræk
- Routing med Clips
- Komponenter i Routing
- Standard-kabler
- Import af elektrisk data

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials og SolidWorks Assembly eller tilsvarende niveau.
- Erfaring med 3D-sketching i SolidWorks

Anbefalede kurser efterfølgende

Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på anvendelse og metoder

Varighed
1
dag

SolidWorks Routing: Piping & Tubing

På dette kursus lærer du at anvende SolidWorks Routing til træk af rør og slanger i konstruktioner. Vi gennemgår også, hvordan du anvender standardbiblioteket og opretter egne biblioteker. Ved at anvende Routing-værktøjet rigtigt opnår du vigtig information om din konstruktion, som blandt andet kan bruges til styklister eller til 2D tegning af rørkonstruktioner.

Indhold

- Hvad er Routing
- Indstillinger og bibliotek
- Rørtrækning
- Slangetrækning
- Komponenter
- P&ID filer
- Piping Skids

Forudsætninger

- SolidWorks Essentials og SolidWorks Assembly eller tilsvarende niveau.
- Erfaring med 3D-sketching i SolidWorks

Anbefalede kurser efterfølgende

Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på anvendelse og metoder

Varighed
1
dag

SolidWorks Simulation Professional

Ønsker du dybere viden om simuleringsfunktionaliteterne i SolidWorks, så er dette kursus for dig. Kurset er en forlængelse af Simulation Essentials og giver dig kendskab til SolidWorks Simulation programpakkernes mere avancerede værktøjer.

Indhold

- Egenfrekvenser i parter og samlinger
- Analyse af udmattelsesbrud
- Termisk analyse
- Drop Tests
- Optimering af konstruktioner
- Analyser i 2D

Forudsætninger

- Konstruktionserfaring (FEM mm)
- SolidWorks Essentials
- SolidWorks Simulation Essentials eller tilsvarende niveau
- Praktisk erfaring med SolidWorks Simulation

Anbefalede kurser efterfølgende

SolidWorks Simulation Professional Service: Simulation Model Preparation
Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på anvendelse og metoder

Varighed
2
dage

SolidWorks Flow Simulation

SolidWorks Flow Simulation er et analyseværktøj som beregner flow-simulering af luftarter og væsker. Med Flow Simulation kan du reducere behovet for prototyper, fordi du fanger konstruktionsfejl tidligt i processen, således at du både sparer tid og reducerer udviklingsomkostninger. På kurset lærer du blandt andet at lave simuleringer af væskegennemstrømning og varmeoverførsel.

Indhold

- Forberedelse af modellen til simulering
- Termisk analyse
- Meshing
- Transient termisk analyse
- Kavitation
- Porøse materialer
- Roterende elementer
- Partikelbevægelse
- Parametrisk analyse
- Relativ luftfugtighed
- Supersonic Flow

Forudsætninger

- Konstruktionserfaring (FEM mm)
- SolidWorks Essentials

Anbefalede kurser efterfølgende

Solidworks Assembly
SolidWorks Advanced Part Modelling
Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på anvendelse og metoder



Varighed
2
dage

SolidWorks Simulation Premium: Nonlinear

Dette kursus vil løfte dine kompetencer inden for SolidWorks Simulation FEA til et højere niveau. Gennem dybdegående øvelser med SolidWorks Simulation Premium får du indblik i en lang række af emner inden for ikke-lineær strukturel analyse. Du lærer hvordan du håndterer modeller der udsættes for stor deformation og/eller plastificering, anvende ikke-lineære materialemodeller som findes i SolidWorks Simulation og vigtigst af alt, hvordan du gennemfører en ikke-lineær analyse fra start til slut.

Indhold

- Introduktion til ikke-lineær analyse
- Analyse af emner med stor deformation
- Ikke-lineær spændings-analyse
- Plastisk deformation
- Analyse af elastomerer
- Ikke-lineær kontakt-analyse
- Ikke-lineær søjlepåvirknings-analyse

Forudsætninger

- Konstruktionserfaring (FEM mm)
- Gennemført kurserne Solidworks Essentials og SolidWorks Simulation Essentials

Anbefalede kurser efterfølgende

Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på anvendelse og metoder

Varighed
2
dage

SolidWorks Simulation Premium: Dynamics

Målet med dette kursus er at lære dig, hvordan du bruger SolidWorks Simulation til analysering af både lineært og ikke-lineært dynamisk strukturelt adfærd af dine parter og samlinger såsom vibration og stød.

I kurset gennemgås forskellige typer af dynamisk belastning, herunder tidsafhængig analyse, harmonisk analyse og random vibration analyse (MIL-STD-810F eksempel indgår), samt en introduktion til ikke-lineær dynamisk analyse.

Indhold

- Vibration med impulsbelastning
- Transient stød analyse i forhold til MIL-STD-810G
- Harmonisk analyse
- Analyse af påvirkninger med varierende vibrationer
- Ikke-lineær dynamisk analyse

Forudsætninger

- Konstruktionserfaring (FEM mm)
- Kendskab til grundlæggende principper i arbejdet med vibrationer
- Gennemført kurserne Solidworks Essentials og SolidWorks Simulation Essentials

Anbefalede kurser efterfølgende

Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på anvendelse og metoder



Varighed
2
dage

SolidWorks Plastics

Med SolidWorks Plastics kan du optimere emner og støbeforme for at sikre lettere produktion og færre fejl. Plastics er brugervenligt og fuldt integreret med SolidWorks, så du kan analysere og tilpasse konstruktionen løbende og så tidligt i processen som muligt. SolidWorks Plastics giver dig mulighed for hurtigt at evaluere enkeltstyks, flerstyks og familieemners layout, inklusiv indløb og indløbskanaler. Man kan endda afbalancere indløbssystemer, skønnet cyklustid, lukketryk og skudvægt, hvilket gør det muligt at optimere indløbs- og emneforholdene og dermed undgå kostbare værktøjsændringer efterfølgende. Alle disse funktioner gennemgås på kurset, som dækker både Professional og Premium pakken af SolidWorks Plastics.

Indhold

- Basal Flow-analyse
- Undgå air traps
- Undgå Short Shots
- Model Manager
- Gate Locations og Sink Marks
- Multiple Cavity Molds
- Gate Freeze
- Runner-balancing
- Optimering af køletid
- Reparation af mesh
- SolidWorks Mold Tools

Forudsætninger

- Erfaring med produktudvikling SolidWorks Essentials
- Viden om plastmaterialer og konstruktion af sprøjtestøbeforme

Anbefalede kurser efterfølgende

Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på anvendelse og metoder



Varighed
1
dag

SolidWorks Enterprise PDM

Dette kursus er henvendt til dig, der anvender SolidWorks Enterprise PDM (Product Data Management) til filhåndtering. Med SolidWorks Enterprise PDM kan du arbejde sikkert og effektivt med dine dokumenter internt i virksomheden. På kurset lærer du de grundlæggende funktioner at kende og bliver fortrolig med arbejdet i et PDM-system.

Indhold

- Log in/off
- Introduktion til workflows
- Revisioner og versioner
- Check in/Check out
- Referencer og konfigurationer
- Brug af dokumentkort, serienumre og skabeloner
- Søgemuligheder
- Tidligere versioner
- "Pack and Go" og eksterne referencer

Forudsætninger

- Kendskab til Microsoft Windows operativsystem
- Erfaring med SolidWorks

Varighed
2
dage

SolidWorks Enterprise PDM Administrator

SolidWorks Enterprise Administrator uddannelsen henvender sig til dig, der er ansvarlig for den daglige drift og vedligeholdelse af en SolidWorks Enterprise PDM installation. Du vil blive fortrolig med administrationen af SolidWorks Enterprise PDM. Du lærer blandt andet opsætning og konfiguration af workflow, skabeloner samt får indgående kendskab til opsætning og konfiguration af lister, dokumentkort, brugergrupper og rettigheder. Efter kurset vil du være i stand til at vedligeholde den daglige drift af SolidWorks Enterprise PDM på en fornuftig og effektiv måde.

Indhold

- SolidWorks Enterprise PDM Administration Tool
- Netværk, systemarkitektur og systemkrav
- Bruger og brugergrupper
- Variable, lister og serienumre
- Design af dokument- og folderkort
- Fremstilling af skabeloner
- Kategorier og revisioner
- Opsætning og konfiguration af Workflows
- Udtræk af PDM data fra database
- Notifikationer og meddelelser
- Import/Export og styklister
- Problemløsning og fejlsøgning

Forudsætninger

- Kendskab til Microsoft Windows operativsystem
- Erfaring med SolidWorks SolidWorks
- Enterprise PDM Brugerkursus

SolidWorks Composer

Dette kursus er for dig, der arbejder med tekniske illustrationer eller produktokumentation. Med SolidWorks Composer kan du genbruge dine CAD-data til at skabe grafik i høj kvalitet af dine produkter. Ved at anvende CAD-data, kan du påbegynde udarbejdelsen af tekniske dokumentation sideløbende med din konstruktionsproces, og dermed få produktet hurtigere på markedet. Med SolidWorks Composer kan du lave alt fra produktmanuler og vejledninger til webindhold og brochurer. Du lærer de grundlæggende funktioner i Composer at kende, og kurset kræver ikke erfaring med CAD.

Indhold

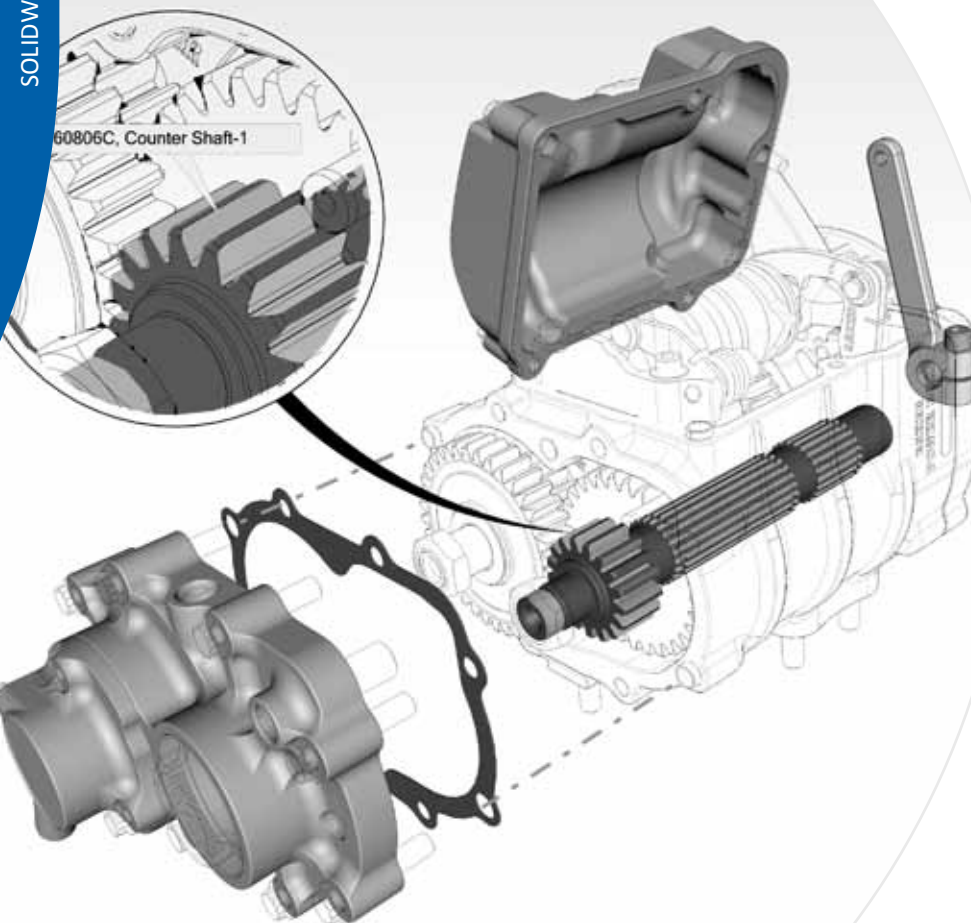
- Introduktion til brugerfladen
- Cover and Details View
- Exploded View og styklister
- Marketingmateriale
- Animationer
- Udarbejdelse af interaktivt materiale
- Opdatering af Composer-filer
- Output i både 2D og 3D

Forudsætninger

- Kendskab til Microsoft Windows på brugerniveau. Denne uddannelse kræver ikke forhåndsviden om 3D

Anbefalede kurser efterfølgende

Opfølgning med en af vores teknikere med fokus på din anvendelse og metoder



Varighed
2
dag

DraftSight Essentials

DraftSight er software til dokumentation af konstruktioner, udarbejdelse af 2D tegninger og håndtering af 2D data. På kurset lærer du de grundlæggende funktioner at kende, så du kan arbejde med og dele dine 2D tegninger.

Indhold

- Brugerflade
- View kommandoer
- Koordinater
- Udarbejde simple tegninger
- Properties og Layers Toolbar
- Drawing filer
- Avancerede kommandoer
- Tekst og dimensioner
- Output og layout

Forudsætninger

- Kendskab til Microsoft-Windows
 - operativsystem
- Erfaring med tekniske tegninger





DriveWorks

Målet med dette kursus er at lære dig værktøjer og funktioner inden for Design Automationsering. Du vil lære hvordan du kan opsætte, administrere og køre nye projekter, generere materiale i form af CAD data og anden dokumentation, forbinde til eksterne datakilder som ERP-system og hente og genbruge viden og designregler.

Power Surfacing

Friformsmodellering i kombination med SolidWorks' parametriske design giver SolidWorks brugeren en banebrydende værktøjskasse inden for industrielt design. Lær hvordan du med Power Surfacing nemt og let kan skabe komplekse dobbeltkrumme overflader med et mere æstetisk udtryk i SolidWorks

SolidWorks Sustainability

Med SolidWorks Sustainability kan du integrere miljøhensyn i din konstruktionsproces. På dette kursus lærer du, hvordan du med værktøjerne Sustainability og SustainabilityXpress, kan vurdere de miljømæssige konsekvenser og belastninger af dine valg f.eks. materiale, fremstillingsmetode og –sted, leveringsafstand. Du lærer også at fremstil Life Cycle Assessment rapporter som dokumentation for de miljømæssig valg du har truffet.



PLM GROUP

Manage Product Lifecycle

PLM Group Danmark A/S
Langebjergvænget 4 - DK-4000 Roskilde
Tlf: +46 70 22 22 80 | Fax: +45 70 22 22 81
info@plmgroup.dk
www.plmgroup.dk

PLM Group Sverige AB
Stenfalksvägen 2 - S-331 41 Värnamo
Tel: +46 370 69 09 50 | Fax: +46 370 69 09 51
info@plmgroup.se
www.plmgroup.se

PLM Group Suomi Oy
Puutarhakatu 53 - FI-20100 Turku
Puh: +358 207 809 560 | Fax: +358 207 809 550
info@plmgroup.fi
www.plmgroup.fi

PLM Group Latvija SIA
Smilšu iela 8, LV-1050 Rīga
tālr. +371 2680 1088
info@plmgroup.lv
www.plmgroup.lv

PLM Group Eesti OÜ
Väike-Paala 1, EE-11415 Tallinn
Tlf/Fax: +372 6 139 813
info@plmgroup.ee
www.plmgroup.ee

