

**Kursus****2 dage**

Nr. 90626 A

DKK 8.995

ekskl. moms

Dato

23-11-2020

08-06-2021

23-11-2021

Sted

Aarhus

Aarhus

Aarhus

Professionel 3D-print i praksis

Kurset giver dig hands-on erfaring med både design og håndtering af 3D-printede emner. Du får et overblik over de forskellige produktionsprocesser samt en grundig og praktisk gennemgang af de mange konstruktionsmæssige muligheder. Herved bliver du i stand til at se de tekniske aspekter og fordele ved 3D-print – og du lærer at udnytte dem. Designreglerne gennemgås bl.a. ved hjælp af en række repræsentative cases, som yderligere illustrerer mulighederne, og undervejs vil der være en række forskellige praktiske øvelser. Du får desuden indsigt i de forskellige muligheder for efterbehandling og kvalitetssikring samt sikkerheden omkring 3D-print produktion. Endelig giver kurset viden om, hvordan 3D-print teknologierne kan forenes og implementeres i din virksomheds eksisterende produktionslinjer.

Udnyt 3D-print til at opretholde konkurrenceevnen

Additive Manufacturing (AM), også kendt som 3D-print i daglig tale, bliver i stigende grad anvendt som produktionsressource og dermed ikke kun til prototyper. Flere uafhængige analyser peger på AM som én af de fremstillingsteknologier, som dansk industri kan anvende for at opretholde konkurrenceevnen og fastholde danske produktionsarbejdspladser.

Som kursist hos Teknologisk Institut, er du sikker på en uvildig og objektiv demonstration af teknologien. Her kommer du også 'bag facaden' og ser alle de omkringliggende faciliteter og støttefunktioner, som gør 3D-print muligt og attraktivt til produktion – og du får et indblik i, hvad det kræver at integrere 3D-print som en del af produktionslinjen.

Deltagerprofil

Kurset henvender sig til udviklings- og produktionsspecialister, udviklings- og produktionsschefer og andre, der ønsker viden og inspiration til innovation med anvendelse af 3D-print som fremstillingsteknologi.

Forudsætninger

Ud over en sund interesse i 3D-print forudsætter kurset, at deltagerne har kendskab til de forskellige 3D-print teknologier, som bliver gennemgået på vores 1-dags introduktionskursus '[Optimér din forretning med 3D-print](#)'. Send gerne spørgsmål eller potentielle emner til 3D-print inden kurset, så medtager vi det i undervisningen.

Indhold

Kurset strækker sig over to dage og dækker følgende områder:

- Rundvisning i Teknologisk Instituts 3D-printfaciliteter
- Design ift. orientering og understøttende supportstruktur
- Produktudvikling med anvendelse de teknologiske muligheder som 3D-print tilbyder
- Tænk i nye og unikke produkter med mulighed for høj grad af tilpasning
- Designregler for plastemner og metalemner
- Design af bevægelige dele i plast
- Anvendelse af celle-strukturer og letvægtsdesign
- Indbygning af vibrationsdæmpende egenskaber
- Indbygning af kølekanaler
- Supportfjernelse
- Opbevaring og håndtering af materialer
- Hybrid Manufacturing: 3D-print som integreret del af produktionslinjen
- Implementering, drift og kvalitetsstyring af 3D-print som produktionsressource
- Muligheder for efterbearbejdning af 3D-printede emner
- Kvalitetssikring, standardisering og dokumentation af 3D-printproduktion med bl.a. CT-scan.

Udbytte

Med dette kursus opnår kursisten konkret viden og værktøjer inden for følgende områder:

- Viden om de tekniske aspekter ved 3D-print til industriel fremstilling – herunder jobforberedelse og -igangsætning
- Indgående viden om design; hvordan den fri geometri udnyttes, hvilke begrænsninger der skal tages højde for, og hvad man bør være opmærksom på, når man designer til 3D-printproduktion
- Hands-on erfaring med supportfjernelse
- Viden om de sikkerhedsmæssige aspekter ved 3D-print produktion
- Viden om forskellige processer til efterbehandling
- Indsigt i at implementere 3D-print i din virksomheds produktionslinjer
- Konkrete værktøjer til dokumentation af processer, materialer og kvalitetssikring.

Alt dette understøttes af en gennemgang i produktionen på Teknologisk Institut med tilhørende faciliteter og efterbearbejdningsprocesser.

Deltagerantal

Max. 12 personer (ved for få deltagere aflyses kurset)

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Henning Henningsen
+45 72201838
hehe@teknologisk.dk