

Adept Scientific A/S

Kursusoversigt



Adept Scientific A/S
Nordre Jernbanevej 13c, 3400 Hillerød, Danmark
+45 4825 1777 • info@adeptsscientific.dk
www.adeptsscientific.dk



Mathcad Grundkursus

Varighed:	2 dage
Pris/Dato:	Se særskilt prisblad
Inklusiv:	Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe:	Erhverv/Uddannelse

Hvem bør deltage:

Kurset henvender sig til den nye eller let øvede bruger og giver en solid platform for at arbejde videre med Mathcad i hverdagen. Kurset er hands-on, og vil give dig lejlighed til at gøre dine egne erfaringer med Mathcad som beregnings- og dokumentationsværktøj.

Dag 1: Få styr på Mathcad

- Bliv fortrolig med Mathcad brugerfladen
- Få formler i Mathcad til at se ud som i virkeligheden
- Foretag beregninger med og uden enheder
- Lær at løse ligninger i Mathcad
- Bliv fortrolig med Mathcads unikke faciliteter til at tegne og formatere grafer

Dag 2: Udforsk Mathcad

- Få en introduktion til dokumentation i Mathcad
- Udfør regression og kurvefitning
- Importer og eksporter data til og fra Excel
- Bliv orienteret om QuickSheets og håndbøger

Målsætning:

Kurset vil vise dig, hvordan du bedst muligt håndterer og udnytter, at du i Mathcad kan udføre og vise beregninger samt lave tekstbehandling og derved skabe professionel dokumentation.

Mathcad Udvidet Kursus

Varighed:	1 dag
Pris/Dato:	Se særskilt prisblad
Inklusiv:	Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe:	Erhverv/Uddannelse

Hvem bør deltage:

Kurset henvender sig til den øvede bruger, der ønsker at lade sig inspirere af og blive fortrolig med nogle af de mere avancerede faciliteter i Mathcad.

- Lær symbolsk beregning med Mathcad
- Arbejd med differentialligninger
- Lav 3D-grafik
- Programmér egne simple funktioner
- Få indsigt i integrationen med andre programmer via komponenter, herunder Excel
- Fremstil egne komponenter til brug i Mathcad
- Bliv orienteret om Mathcads ressourcer, herunder håndbøger

Målsætning:

Kurset vil vise dig, hvordan du bedst håndterer og udnytter de mere avancerede faciliteter i Mathcad, herunder avanceret matematik, samt integrationen til andre programmer via komponenter.

VisSim Grundkursus

Varighed:	1 dag
Pris/Dato:	Se særskilt prisblad
Inklusiv:	Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe:	Erhverv/Uddannelse

Hvem bør deltage:

Alle der har lidt kendskab til dynamiske systemer og som ønsker at modellere ved at forbinde blokke på et grafisk skrivebord.

- Bliv fortrolig med den intuitive grafiske brugerflade
- Lær at lave en model ved hjælp af forbundne blokke
- Lær de vigtigste blokke at kende
- Udfør afprøvning og trimning af modellen
- Byg og afprøv en række simple systemer – herunder systemer baseret på koblede differentialligninger
- Lav svendeprøven: Byg en model, der simulerer og kontrollerer en atomreaktor

Målsætning:

Kurset er baseret på hands-on og vil give dig mulighed for at gøre dine egne erfaringer som modelbygger med VisSim, samt give dig et indtryk af programmets uendelige muligheder.

Kursusbetingelser

Alle heldagskurser er inkl. forplejning, frokostbuffet og kursusmateriale. Ved samtidig tilmelding af 3 personer eller flere opnås 10% rabat.

Tilmelding er bindende 4 uger før kursusstart, og ved evt. afmelding herefter betales fuld kursusafgift. Hvis du bliver forhindret, kan en kollega altid overtage pladsen. Seneste frist for tilmelding kan ske senest 15 dage før kursusstart. Vi forbeholder os ret til at aflyse et kursus, hvis det skønnes, at deltagerantallet er for lille til at opnå optimalt udbytte for den enkelte deltager.

Programmering i Mathcad

Varighed: ½ dag
Pris/Dato: Se særskilt prisblad
Inklusiv: Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe: Erhverv/Uddannelse

Hvem bør deltage:

Kurset henvender sig til den øvede Mathcad bruger, der har lidt kendskab til almindelig programmering.

- Lær at programmere egne funktioner og rutiner i det programmeringssprog, der er indbygget i Mathcad
- Lær at strukturere dokumenter ved hjælp af referencefiler og hyperlinks

Målsætning:

At give den øvede bruger indsigt i programmering og de muligheder, der ligger heri.

Web komponenter i Mathcad

Varighed: ½ dag
Pris/Dato: Se særskilt prisblad
Inklusiv: Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe: Erhverv/Uddannelse

Hvem bør deltage:

Kurset henvender sig til den øvede Mathcad bruger, der har lidt kendskab til almindelig programmering i fx Visual Basic.

- Lær at programmere kontroller (Scriptable Objects) i et VBScript lignende sprog
- Styr beregninger og lav tabelopslag i et dokument med kontroller

Målsætning:

At kunne lave dokumenter som også ikke-eksperter kan bruge til beregning på en sikker måde.

Installation af Mathcad i netværk

Varighed: ½ dag
Pris/Dato: Se særskilt prisblad
Inklusiv: Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe: Erhverv/Uddannelse

Hvem bør deltage:

Kurset henvender sig til den IT-ansvarlige på virksomheden/skolen. Der forudsættes ingen kendskab til Mathcad – kun lidt kendskab til netværk.

- Få lejlighed til – hands-on – selv at medvirke til installation af Mathcad på såvel server som klient
- Bliv fortrolig med de forskellige installationstyper og licenshåndtering med FlexLM

Målsætning:

At du trygt kan vende hjem til virksomheden/skolen og forestå installationen Mathcad i netværk.



Maple T.A

Varighed: 1 dag
Pris/Dato: Se særskilt prisblad
Inklusiv: Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe: Uddannelse

Hvem bør deltage:

Kurset henvender sig primært undervisere. Der er ingen særlige forudsætninger, men en smule kendskab til Maples syntaks vil være en fordel.

- Se eksempler på de mange opgavetyper, der findes i Maple T.A

Maple Introduktion

Varighed: 1 dag
Pris/Dato: Se særskilt prisblad
Inklusiv: Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe: Erhverv/Uddannelse

Hvem bør deltage:

Kurset henvender sig til alle nye brugere af Maple – såvel ingeniører som undervisere. Der er ingen særlige forudsætninger – ud over de matematiske.

- Gennemgang af brugerfladestrukturen i Maple, herunder pakker, Maplelets, tutorer og de unikke hjælpefaciliteter
- Gør dine egne hands-on erfaringer med symbolske og numeriske beregninger i Maple
- Tegn og formatér grafer i Maple
- Få en introduktion til programmering i Maple, herunder automatisk kodegenerering

Målsætning:

At overskride den tærskel, der er i forbindelse med at komme i gang med et avanceret matematikprogram.

- Prøv at løse et opgavesæt, der ligger på en webside. Få opgavesættet rettet automatisk og få din bedømmelse et øjeblik efter
- Lær at oprette og administrere din egen klasse – herunder at få udskrevet evalueringsrapporter
- Lav dit eget opgavesæt og upload det på nettet

Målsætning:

At blive inspireret af de pædagogiske og evalueringsmæssige muligheder, der ligger Maple T.A.

Dataanalyse med Mathcad og FlexPro

Varighed:	2x 1/2 dag (1 dag)
Pris/Dato:	Se særskilt prisblad
Inklusiv:	Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe:	Erhverv/Uddannelse

Hvem bør deltage:

Kurset henvender sig til den nye eller let øvede bruger og giver en solid platform for at arbejde videre med Mathcad i hverdagen. Kurset er hands-on, og vil give dig lejlighed til at gøre dine egne erfaringer med Mathcad som beregnings- og dokumentationsværktøj.

Formiddag: Mathcad

- Dataanalyse / eksport
- Dataanalyse med Mathcad og Add-on produktet Dataanalysis Extension Pack
- Dataopsamling direkte i Mathcad vha. en indbygget komponent

Eftermiddag: FlexPro

- Dataadministration i Flexpro Explorer
- Import og manipulation af data
- Fremstilling af dokumenter
- Kalkulationer i flexpro
- Automatisk visning og kalkulation af data med et tryk på en knap

Målsætning:

At give dig et indtryk af mulighederne for dataanalyse og præsentation i de to produkter - hvor langt du kan komme med Mathcad, og hvornår FlexPro skal tages i brug som værktøj.

Introduktion til Statistisk ProcesStyring (SPC)

Varighed:	1 dag
Pris/Dato:	Se særskilt prisblad
Inklusiv:	Forplejning samt kursusmateriale
Målgruppe:	Erhverv

Hvem bør deltage:

Alle som beskæftiger sig med styring og overvågning af produktionsprocesser. Kurset er praktisk orienteret med mange øvelser og cases, og deltagerne får lejlighed til at arbejde med moderne IT hjælpemidler i forbindelse hermed. Styring af lægemidlers kvalitet bevæger sig i stigende grad fra kontrol til forebyggelse, og et centralt element i denne proces er reduktion af variationer i produktionsprocesserne.

- Illustration af hvorledes variationskilder kan identificeres og elimineres ved enkle midler, med forbedret procesperformance til følge, ligesom samspillet mellem SPC og validering diskuteres.

Sammensæt Eget Kursus

Varighed:	Afhængig af behov
Pris/Dato:	Kontakt os
Inklusiv:	Kursusmateriale og midlertidige licenser
Målgruppe:	Erhverv/Uddannelse

Sammensæt kursus ud fra virksomhedens og skolens særlige behov. I samarbejde tilrettelægger vi kursusforløb, hvor udgangspunktet er virksomhedens aktuelle problemstillinger.

Med denne fleksible løsning, er du fri til at kombinere dele fra flere

- Illustration af konsekvenserne af variationsområdet for overholdelse af specifikationer ved hjælp af kapabilitetsbegrebet.
- Introduktion af variationskilder, der påvirker produktionsprocesser og belyser variationers opdeling i henholdsvis systematisk (kontrollerbare) variationer og tilfældige (ikke-kontrollerbare variationer). Det vises, hvordan processer bevæger sig inden for et naturligt variationsområde, der er stabilt og forudsigeligt.
- Lær at opstille relevante kapabilitetsindices (Cp og Cpk) som et udtryk herfor. Det naturlige variationsområde danner ligeledes grundlag for opstilling af kontrolkort, der sikrer, at produktionsprocessen til stadighed vil kunne fastholdes på et ønsket niveau.

Målsætning:

At introducere deltagerne til de grundlæggende begreber, principper, metoder og værktøjer inden for statistisk processtyring.

forskellige kurser. Samtidig vil der være en prismæssig fordel ved denne løsning afhængig af deltagerantal. Vi hjælper gerne med rådgivning undervejs i tilrettelæggelsen, således at kursusforløbet bliver optimalt i indhold og varighed ud fra virksomhedens og skolens behov.

Kontakt os for yderligere information.

Generelt:

Kurset afholdes i velegnede lokaler i virksomheden/på skolen med opstilling af en PC pr. deltager samt videokan/projektor.