

# MODULBESKRIVELSE

## MODUL SIX SIGMA BLACK BELT

KØBENHAVN & VEJLE • N3 • 8.000 DKK • 2 DAGE



Er du allerede Lean Six Sigma Green Belt og har taget Lean Black Belt modulet? På dette modul videreuddanner du dig med Six Sigma Black Belt

## Indholdsfortegnelse

2	Indholdsfortegnelse
3	Indhold
5	Praktisk info
7	Ofte stillede spørgsmål
9	Fordele
10	Tilmeld
11	Kontakt

# Indhold

## Bliv den kompetente Lean Six Sigma processpecialist, der arbejder på tværs af organisationen

Lean Akademiets Six Sigma Black Belt modul uddannelse er en internationalt anerkendt uddannelse. Vi fortsætter arbejdet fra dit Lean Black Belt og dit Six Sigma Green Belt og fortsætter med to dage med Six Sigma. På Six Sigma Black Belt bliver du specialisten, der kan stå for en fuld Lean udrulning, arbejde struktureret på tværs af organisationen, samt understøtte projektet med data.

### Forbedringsarbejde på tværs af organisationen

På Six Sigma Black Belt modul uddannelsen uddanner vi specialister, som evner at arbejde med spild og variationskontrol, men har en unik kompetence, som gør vedkommende til den, andre kan søge teoretisk råd og vejledning hos. Specialisten evner at kommunikere på tværs af organisationen på alle niveauer og sikrer den rette anvendelse af værktøjer – og driver dermed Lean Six Sigma kulturen fremad.

### Få nye værktøjer i din værktøjskasse

Deltageren har allerede en dybdegående forståelse af DMAIC, så nu introduceres Black Belt værktøjerne for den tunge projektleder. Uddannelsen skaber specialisten inden for Lean Six Sigma, som både evner at arbejde med spild og variationskontrol, men særligt evner at være den person, andre kan søge teoretisk råd og vejledning hos.

Uddannelsen sikrer en specialiseret forståelse af data, samt introducerer værktøjerne QFD og DOE til specialistens værktøjskasse. Kurset færdiggør den fulde forståelse af DMAIC og indeholder en dybere teoretisk forståelse af metoden, men suppleres samtidig med en praktisk forståelse via dokumentationen af eget projekt. Projektet er en fortsættelse/styrkelse af det projekt, kursisten har lavet på Lean Black Belt uddannelsen.

Kurset er meget praktisk orienteret, og vi giver dig ikke kun koncepter, men derimod konkrete værktøjer og øvelser, der er lige til at tage med hjem og bruge.

### Er denne uddannelse noget for dig?

Six Sigma Black Belt modul uddannelsen er målrettet dig, der ønsker kompetencer til at gennemføre en Lean udrulning til flere områder i organisationen og sikre en sammenhængskraft i Lean arbejdet. Den typiske kursist, som deltager på denne uddannelse, brænder for data og driver større optimeringsprojekter, oftest på tværs af funktioner og/eller lande. Kursisten ønsker at være specialist inden for Lean Six Sigma.

### Uddannelsens indhold:

Six Sigma Black Belt modul uddannelsen er to dage fyldt med spændende indhold, der klæder dig godt på til at arbejde videre med Lean Six Sigma:

#### Dag 1

QFD

One Way ANOVA

Chi-Squared (contingency tables)

Data transformation

## **Dag 2**

Logistic Regression

DOE (Design Of Experiments)

## **Eksamen**

Six Sigma Black Belt modul uddannelsen afsluttes med en skriftlig projektrapport

## **Fagområder**

QFD – hvordan sikres dialogen på tværs af organisationen med fokus på kundens forventninger.

Statistisk forståelse – dybdegående forståelse af statistik uden brug af statistisk software.

DOE – evnen til at opstille, køre og analysere et struktureret eksperiment med multiple faktorer.

## **Forudsætninger**

For at deltage på denne uddannelse er det en forudsætning, at du har et Lean Six Sigma Green Belt og har taget Lean Black Belt modulet fra Lean Akademiet.

## **Udbytte**

Efter gennemførelsen af denne uddannelse vil kursisten evne at udrulle Lean Six Sigma til flere områder i organisationen, og sikre en sammenhængskraft i Lean arbejdet.

Kursisten vil efter kurset have en dybere forståelse af tværgående procesarbejde samt have gennemgået hypotesetest i dybden for at sikre den maksimale forståelse af den bagvedlæggende matematik.

## Praktisk info

### Vi gør os umage for, at du skal have en god oplevelse

En ting er den faglige og teoretiske del, noget andet er de fysiske rammer omkring din uddannelse. Vi tror på, at læring har de bedste forudsætninger, når rammerne er i orden. Derfor gør vi en dyd ud af, at du skal have en god oplevelse, når du er på uddannelse hos os. Derfor har vi fundet nogle dejlige lokationer at afholde vores kurser på – og husk: Vi sørger for lækker forplejning gennem hele kursusdagen, samt gode kursusmaterialer, så du kan få det bedste udbytte.

#### Tid & sted

Alle dage er undervisningen kl 9:00 – 16:00 med indlagte pauser.

København: Glostrup Park Hotel

Vejle: Hotel Scandic

#### Pris

Pris for dette kursus er 8.000 kroner pr. deltager (ekskl. moms). Beløbet omfatter morgenmad, frokost og eftermiddagskaffe og -kage, samt undervisningsmateriale, notesbog, mulepose m.m.

#### Undervisere

Underviserne er: Kion Schmeltzer

#### Forudsætninger

For at deltage på denne uddannelse er det en forudsætning, at du har et Lean Six Sigma Green Belt og har taget Lean Black Belt modulet fra Lean Akademiet.

#### Materialer

Lean Akademiet gør en dyd ud af at undervise levende og med mange grafiske elementer. Du får din egen undervisningspakke med notesbog, pen, mulepose og printet undervisningsmateriale (på engelsk).

#### Hjemmearbejde

Inden uddannelsesstart skal du læse undervisningsmaterialet, samt udføre diverse små øvelser i statistisk software (SigmaXL eller Minitab). Det forventes, at kursisten ca. skal estimere 35 timer til gennemlæsning af materialet samt øvelser. Derudover afsættes ca. 5 timer til coaching-sessioner, som sker i forbindelse med, at kursisten gennemfører sit eget Lean Six Sigma projekt. Dette er estimeret til ca. 80 timers hjemmearbejde. Sammenlagt forventes (udover selve uddannelsen) ca. 115 timers hjemmearbejde.

#### Software

Lean Akademiet tildeler dig fuld licens til SigmaXL, som vil være det primære værktøj på denne uddannelse. Medbring din egen bærbare computer med SigmaXL installeret i fuld version. Software-licens, information og vejledninger tilsendes i opstartsinformationen.

#### Forplejning

Glem madpakken for en dag: Vi sørger for en god morgenmad, lækker frokost og snacks samt eftermiddagskaffe og -kage, så du kan holde energien oppe og hovedet frisk.

**Eksamen**

Six Sigma Black Belt modul uddannelsen afsluttes med en skriftlig projektrapport afleveret i PDF format. Rapporten skal indeholde indholdsfortegnelse, fuld beskrivelse af projektet inklusiv forandringsledelse og resultat. Det skriftlige projektforsvar skal fremsendes til underviseren, som gennemgår rapporten og derefter tildeler karakter efter 7-trins-skalaen.

**Certificering**

Denne uddannelse er certificeret med Lean Akademiets Certificering, som er internationalt anerkendt og efterspurgt. Lean Akademiets certificering sikrer, at du kan arbejde med dine nye værktøjer på en sikker og forsvarlig måde. Derudover er uddannelsen CSSC certificeret gennem The Council for Six Sigma Certification. Efter bestået uddannelse vil du være Certificeret Lean Six Sigma Black Belt.

**Moduloverbygning**

Du kan overbygge denne Six Sigma Black Belt modul uddannelse med vores Lean Master Black Belt moduloverbygning - eller vores Lean Six Sigma Master Black Belt moduloverbygning, hvis du vil tilføje mere Six Sigma til din værktøjskasse.

## Ofte stillede spørgsmål

### Har du fået det hele med?

Vi glæder os til at se dig på uddannelse hos os! Nedenfor har vi samlet svar på en række praktiske spørgsmål. Er der noget, vi ikke har givet dig svar på? Så tøv ikke med at kontakte os.

### Hvilke forudsætninger kræver det at deltage i dette forløb?

For at deltage på denne uddannelse er det en forudsætning, at du har et Lean Six Sigma Green Belt og har taget Lean Black Belt modulet fra Lean Akademiet.

### Skal jeg lave hjemmearbejde?

Inden uddannelsesstart skal du læse undervisningsmaterialet, samt udføre diverse små øvelser i statistisk software (SigmaXL eller Minitab). Det forventes, at kursisten ca. skal estimere 35 timer til gennemlæsning af materialet samt øvelser. Derudover afsættes ca. 5 timer til coaching-sessioner, som sker i forbindelse med, at kursisten gennemfører sit eget Lean Six Sigma projekt. Dette er estimeret til ca. 80 timers hjemmearbejde. Sammenlagt forventes (udover selve uddannelsen) ca. 115 timers hjemmearbejde.

### Hvordan foregår eksamen?

Six Sigma Black Belt modul uddannelsen afsluttes med en skriftlig projektrapport afleveret i PDF format. Rapporten skal indeholde indholdsfortegnelse, fuld beskrivelse af projektet inklusiv forandringsledelse og resultat. Det skriftlige projektforsvar skal fremsendes til underviseren, som gennemgår rapporten og derefter tildeler karakter efter 7-trins-skalaen.

### Får jeg et bevis på min uddannelse?

Når du har afsluttet en uddannelse eller et kursus hos os, får du et flot indrammet kursusbevis til at dokumentere dine nye Lean kompetencer.

### Hvor kan jeg parkere?

Der er altid parkeringsmuligheder ved hotellet uden parkeringstakst.

### Hvordan kommer jeg frem med offentlig transport?

Glostrup Park Hotel: Hotellet ligger 1000 meter fra Glostrup Station. Bus 9A kører lige til hotellet på fem minutter.

Hotel Scandic: Hotellet ligger 1000 meter fra Vejle Station.

### Hvad med overnatning?

Overnatning arrangeres som udgangspunkt på eget initiativ. Vi indregner naturligvis gerne overnatningen i kursusprisen. Kontakt os, hvis vi kan hjælpe med noget.

### Hvordan foregår faktureringen?

Umiddelbart efter kursustilmeldingen faktureres kursusafgiften. Ved aflysning på grund af for få deltagere, sygdom eller lignende krediteres og refunderes hele kursusafgiften.

### Forbehold & afbestilling

Der tages forbehold for eventuelle ændringer i program, tid og sted.

Afbestilling skal ske skriftligt. Ved afbestilling indtil tre uger før kursusstart refunderes 95 pro-

cent. Herefter er der ingen refusion.

### **Hvordan forholder jeg mig til Covid-19**

Vi vil rigtig gerne passe godt på dig og hinanden. Derfor foregår undervisningen i store og luftige lokaler, og vi sørger for, at der er god afstand mellem kursisterne. I pauserne sørger vi for at få luftet grundigt ud. Derudover har vi sprit på alle bordene.

Vi opfordrer til, at man udviser respekt og tager hensyn til sine medkursister, at vi holder god afstand til hinanden og ofte vasker og spritter vores hænder af.

[Er der noget, vi ikke har givet dig svar på? Så kontakt os på info@leanakademiet.dk](mailto:info@leanakademiet.dk)



## Fordele

### **Det får du ingen andre steder**

Du skal på et Lean kursus. Hvilken udbyder skal du vælge? Vi synes, du skal tilmelde dig hos os. Vi sikrer, at du bliver uddannet til den højeste Lean standard, og vi sørger for at gøre undervisningen sjov, spændende og relevant for lige netop dig og din virksomhed eller organisation. Velkommen til Lean Akademiet – vi glæder os til at se dig og introducere dig til en ny verden med enklere processer, gladere medarbejdere og et mere meningsfyldt arbejdsliv.

### **Bliv uddannet af de mest erfarne**

På vores uddannelser bliver du uddannet og trænet af vores dygtige undervisere, som, udover at undervise, arbejder ude i felten med Lean implementeringer. Vi har fingeren på pulsen og gode historier fra det virkelige liv.

### **Hos os får du gratis software**

På vores Lean Six Sigma uddannelser giver vi dig adgang og log in til Six Sigma softwaren. Derudover giver vi dig templates og datafiler, så vi kan få afprøvet teorien og analyseret en masse data.

### **Uddannelsen er certificeret**

Vi har et godt ry i branchen. Ofte møder vi kunder, som har fået uddannet medarbejdere hos vores konkurrenter, og de er kede af, at de ikke er blevet dygtige nok. Vi sikrer, at du får et højt fagligt niveau – og vi certificerer dig.

## Tilmeld

### Six Sigma Black Belt modul

Six Sigma Black Belt modul uddannelsen bygger to dage oven på dit Lean Black Belt og dit Six Sigma Green Belt modul. Her gør vi dig til specialist i Lean Six Sigma. Med denne uddannelse bliver du klædt på til at blive en kompetent Lean Six Sigma projektleder til større optimeringsprojekter, og du bliver processpecialisten, der arbejder på tværs af organisationen. Herunder kan du tilmelde dig, og sikre dig din plads på vores eftertragtede uddannelser.

[Du kan tilmelde dig via dette link](#)

## Kontakt

### Hvad har du brug for?

Danmarks bedste Lean specialister står klar til at hjælpe dig. Tag en snak med os - helt uforpligtende - så finder vi en løsning der passer til jeres behov.

[info@leanakademiet](mailto:info@leanakademiet)

[www.leanakademiet.dk](http://www.leanakademiet.dk)

#### **Sjælland**

Borupvang 3  
2750 Ballerup  
+45 7027 7909

#### **Jylland**

Spettrupvej 7  
8722 Hedensted  
+45 7027 7909