

# Lean Six Sigma®, Green Belt, certificering

Praktijkcursus van 5 dagen - 35u

Ref : GLB - Prijs 2024 : € 3 390 excl. BTW

Met deze opleiding kunt u uw kennis van de Lean Six Sigma®-methode verbeteren. U leert zelfstandig een verbeteringsproject uit te voeren. U zult ook voorbereid zijn op het behalen van de Lean Six Sigma® Green Belt-certificering van IASSC.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Gegevens analyseren, variabelen ophalen en hypothesetests bewerken

Een eenvoudige opzet ontwerpen om gegevens te verzamelen

Procesmodellering beheersen en correlaties tussen variabelen opsporen

De Lean Six Sigma® Green Belt-certificering behalen

## PEDAGOGISCHE METHODEN

Uiteenzetting van de concepten, casestudy's en voorbereiding op het examen.

## CASE STUDY

Casestudy's over de verschillende fasen van de DMAIC-benadering.

## CERTIFICERING

Na afloop van deze cursus leggen de cursisten het examen af voor de "IASSC Certified Lean Six Sigma® Green Belt"-certificering.

## HET PROGRAMMA

laatste update: 10/2021

### 1) Inleiding en herhaling

- Green Belt-doelstellingen. Certificeringsproces.
- Herhaling van de DMAIC-benadering. Six Sigma®-grondbeginselen.
- Herhaling van de Lean-principes. De verschillende soorten verlies.
- Herhaling van de fasen "Define" en "Measure" van de Yellow Belt-perimeter.

### 2) De fase "Analyze" - Analyseren

- Variatiemodellen: multivariate analyse en grafiek, toepassingsgevallen, interpretatie van analysegegevens.
- Statistische afleiding: centrale limietstelling, standaardfout, ...
- Inleiding tot de hypothesetest: doelstellingen, concept centrale trend, soorten hypothesetests, ...
- Hypothesetest met normale gegevens: steekproefomvang, verschillende hypothesetests op basis van gemiddelden, analyse, ...
- Hypothesetest met niet-normale gegevens: gegevens met gelijke variantie, medianen, evenredigheidstests, contingencietests.

### 3) De fase "Improve" - Verbeteren

- Procesmodellering door regressie.
- Geavanceerde procesmodellering.
- Lineaire en niet-lineaire regressie. Meervoudige lineaire regressie (MLR).
- Inleiding tot de opzet.
- De verschillen beschrijven tussen het fysieke model en een opzet (DOE: Design Of Experiment).
- Een OFAT-experiment en de zwakke punten ervan uitleggen.

## DEELNEMERS

Professionals die hun kennis van Lean Six Sigma® willen verbeteren en een actor willen worden in op Lean Six Sigma® gebaseerde verbeteringsprojecten.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

De cursus Lean Six Sigma® Yellow Belt, certificering (ref. LLB) hebben gevolgd. De Yellow Belt-certificering is geen vereiste.

## VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

## BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

## TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

## TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

#### 4) De fase "Control" - Controleren

- Herhaling: controle en hulpmiddelen Lean, 5S, Kanban, Poke-Yoke, ...
- Herhaling: Six Sigma®-controleplan, kosten-batenanalyse, ...
- Geavanceerde experimenten: gebruikmaken van de resultaten van een DOE om de mate van procesverbetering te bepalen.
- Capaciteitsanalyse: procescapaciteit, selectie van de analysemethode, interpretatie, ...
- Storingscontrole: preventiemethoden, hulpmiddelen en technieken, ...
- Voorstelling van SPC: Statistical Process Control.
- De elementen van een SPC-grafiek en de doelstellingen van de SPC-grafiek beschrijven.
- De 9 stappen van de implementatiemethodologie voor een regelkaart beschrijven.

#### 5) Voorbereiding op het certificeringsexamen en het certificeringsexamen afleggen

- Casestudy waarbij de DMAIC-fasen worden geïmplementeerd.
- Algemene herhaling.
- Het examen afleggen: 100 vragen, 3 u.

## DATA

---

KLAS OP AFSTAND  
2024 : 09 sep, 02 dec

BRUSSEL  
2024 : 09 sep, 02 dec