



# Master Class Design of Experiments

## Experimenteren is zoeken naar het onbekende optimum

Als u op zoek bent naar een optimum buiten de gebaande paden, moet u experimenteren. U weet inmiddels welke variabelen de kwaliteit van het product of de prestatie van het proces beïnvloeden, maar u weet nog niet welke combinatie van instellingen het beste resultaat levert. U kunt natuurlijk alle mogelijke combinaties van instellingen van alle variabelen proberen. Succes gegarandeerd! Maar hoe gaat u om met heel veel factoren of heel veel mogelijke instellingen per factor? Het aantal uit te voeren experimenten wordt veel te groot. Kosten zijn te hoog en het duurt veel te lang. Design of Experiments biedt de oplossing voor dit probleem.

## Design of Experiments

Design of Experiments (DoE) is een systematische methode om de relatie tussen factoren die een proces en de output van het proces beïnvloeden te vinden. Anders gezegd, DoE wordt gebruikt om de oorzaak-gevolg relatie te ontdekken. DoE levert een regressievergelijking op waarmee u de optimale instellingen van alle relevante invloedsfactoren kunt bepalen.

## Begrip en toepassing

Tijdens de training behandelen we de statistische principes van Design of Experiments, het ontwerpen en uitvoeren van experimenten en het interpreteren van de resultaten. U leert hoe u een experiment opzet en uitvoert, waarbij de belangrijkste eisen en randvoorwaarden aan de orde worden gesteld. Vervolgens wordt u wegwijs gemaakt in de verschillende mogelijkheden die Design of Experiments biedt. Fractional, Full Factorial en Response Surface methode worden behandeld. In Minitab oefent u met deze methoden. Tevens is er ruimte voor het inbrengen van een eigen praktijk casus.

## Wat leert u?

In deze training komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Opzetten van experimenten
- Experimenteel ontwerp
- Fractional Design
- Full Factorial design
- Response Surface methode

De Master Class Design of Experiments is tevens onderdeel van onze opleiding tot Master Black Belt.

## Wat levert het op?

Na de training bent u in staat om:

- Experimenten op te zetten en uit te voeren
- Statistische analyses uit te voeren en de resultaten te interpreteren.

## Competenties

U versterkt de volgende competenties: Analytisch vermogen

## Aantal deelnemers

Aan onze Master Classes nemen maximaal 12 personen deel.

## Certificaat

Na afloop ontvang u een Certificaat van Deelname.

## Accommodatie

De training vindt plaats op een mooie locatie met goede voorzieningen zoals koffie/thee, fruit en een lunchbuffet.

## Wat kost de training?

Voor deze training betaalt u € 739,- (exclusief BTW). Volgt u de training privé of via een btw-vrijgestelde organisatie (bijvoorbeeld overheid, zorginstelling of bank)? Hiervoor berekenen wij een toeslag van 10%. Geef dit dan aan op het online inschrijfformulier of bij uw telefonische inschrijving. Vermelde prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

## Zo betaalt u

De factuur dient voor aanvang van de eerste trainingsdag te worden voldaan.

## Erkend trainings- en adviesbureau

ProjectsOne heeft ruime ervaring met Continu Verbeteren, onder meer middels Lean en Six Sigma. Het trainingsmateriaal voldoet volledig aan de Body of Knowledge van het ASQ. Het certificeringstraject van ProjectsOne staat onder toezicht van Professor Frank van der Meulen van de VU Amsterdam. De ProjectsOne certificering staat als uitstekend bekend, door het niveau van de opleidingen en examens en de gedegen beoordeling van de projecten.

Alle trainers begeleiden naast het geven van trainingen, de implementatie van grote en kleine verbetertrajecten bij de klanten van ProjectsOne. Zo weten we zeker dat onze trainers/ consultants dicht bij de actuele praktijk staan.

Daarnaast is ProjectsOne een CEDEO geaccrediteerde opleider. Tijdens het CEDEO-Klanttevredenheidsonderzoek is door CEDEO vastgesteld dat 100% van onze klanten 'tevreden tot zeer tevreden' is en dat is wederom hoger dan de vorige onderzoeken. Tevens is ProjectsOne lid van de vakvereniging Lean Six Sigma Nederland en geregistreerd bij CRKBO.

Hiermee is ProjectsOne een door diverse organisaties geaccrediteerde trainingsaanbieder van Lean Six Sigma opleidingen. Het behalen van een Lean Six Sigma examen of certificaat via ProjectsOne garandeert u dat de opleidingen voldoen aan de hoogst haalbare wereldwijde normen op het gebied van de Lean Six Sigma opleidingen.

## Aanmelden

U kunt zich voor deze training inschrijven via onze website of via telefoonnummer 085- 2012161.

Weet u niet precies of deze Master Class geschikt is voor u? Onze adviseurs helpen u graag verder. Bel voor een kosteloos adviesgesprek 085-2012161 of stuur een mail naar [info@projectsone.nl](mailto:info@projectsone.nl). U kunt in dit gesprek ook de mogelijkheid bespreken om een optie te nemen op een training. Hiermee reserveert u voor een bepaalde tijd een plaats bij een bepaalde training.

## Veel gestelde vragen

Duur?	Aantal deelnemers?	Kosten?	Betaling?	Certificaat?
1 dag	Maximaal 12 personen	€ 739,- p.p. exclusief BTW.	Voor aanvang van de training	Bewijs van deelname

### Leveringsvoorwaarden

<http://www.projectsone.nl/algemene-voorwaarden>

### ProjectsOne. Flexibel verbeteren en versterken.

ProjectsOne bestaat al geruime tijd uit enthousiaste, ervaren professionals met uitgebreide kennis van het verbeteren van processen. We geven trainingen, doen coaching trajecten en begeleiden implementaties. We kiezen altijd voor een open en directe benadering. Wij leveren meetbare uitkomsten in kwaliteit, euro's, klant- en personeelstevredenheid. Zo bieden we u precies de flexibele ondersteuning die u kunt gebruiken om uw organisatie naar een hoger niveau te tillen.



VRIJE  
UNIVERSITEIT  
AMSTERDAM