



Leergang Data Science / Big Data

Bedrijven verzamelen steeds meer data om daar vervolgens informatie uit te halen. Dat is echter makkelijker gezegd dan gedaan. Grotere dataverzamelingen betekent niet per definitie meer informatie. Sterker nog, meer inspanning is vereist om deze te achterhalen. Alleen al het opschonen en visualiseren van data kan tijdrovend zijn. Daarnaast kunnen moderne technieken uit de 'machine learning' helpen om sneller interessante structuren in uw data te ontdekken. Dit vraagt echter wel de nodige kennis over data-analyse technieken en nuttige software daarvoor. De vijfdaagse leergang Data Science helpt u op weg.

Waarom Data Science?

Als u de volgende vragen herkent, is deze leergang zeer interessant voor u:

- Beschikt u over grote ongestructureerde databestanden waar u informatie uit wilt halen?
- Bent u benieuwd naar recent ontwikkelde statistische methoden en algoritmen?
- Bent u benieuwd of er meer is dan wat u vanuit Minitab weet?
- Wilt u weten wat machine learning is?

Voor eenvoudige niet al te omvangrijke datasets biedt Minitab een gebruikersvriendelijke omgeving om uw data te visualiseren en verder te analyseren. De analyses die Six Sigma Green- en Black Belts in Minitab uitvoeren zijn zeer waardevol voor organisaties. Misschien denkt u dan ook dat dit zeer geavanceerde state-of-the-art analysetechnieken zijn. Maar wist u dat vrijwel alle technieken die in Minitab geïmplementeerd zijn, 30 jaar geleden al bekend waren? In de tussentijd is de rekenkracht van computers verveelvoudigd. Daarnaast heeft onderzoek in artificial intelligence, informatica, wiskunde en statistiek bepaald niet stil gestaan. Gebruikmakend van de extra rekenkracht van computers zijn zeer krachtige, effectieve methoden en algoritmen ontwikkeld. Deze zijn niet slechts van academisch belang, maar zijn inmiddels zo ver uitontwikkeld dat ze beschikbaar zijn gekomen voor de gebruiker. Zo'n gebruiker zou u kunnen zijn! En daarmee zou u heel goed veel meer inzicht in uw data en het proces kunnen verkrijgen!

Wat leert u?

De leergang bestaat uit 3 modules:

Module 1: Introductie Data Science

In deze module van 1 dag leert u de mogelijkheden van Data Science en het open-source statistisch pakket R (gratis) kennen (begripsniveau). De werking van een aantal methoden wordt u uit de doeken gedaan. Hiermee verwerft u het inzicht om te beoordelen welke mogelijkheden Data Science te bieden heeft voor uw organisatie.

Module 2: Intermediate Data Science; Dataverwerking en visualisatie

In deze module leert u om hoe u uw data kunt opschonen tot een 'net' formaat. Dit is veelal een bottleneck waar mensen in de praktijk tegenaan lopen. Vervolgens wordt uitgelegd hoe numerieke samenvattingen en professionele data-visualisaties gemaakt kunnen worden. Dit zal gedaan worden aan de hand van handouts en het (zeer populaire) boek "R for Data Science" van Wickham en Grolemund.

Module 2: Advanced Data Science: Machine learning

Hier wordt een aantal 'well-established' algoritmen vanuit de machine learning besproken. Deze algoritmen kunnen fungeren als 'black-box' methoden om een idee te krijgen welk deel van de data nu eigenlijk interessante relaties bevat, en welk deel feitelijk uit oninteressante ruis bestaat. Dit vereenvoudigt het zoeken naar verbanden in grote dataverzamelingen. We zullen hierbij gebruik maken van hand-outs en het boek 'Applied Predictive Modeling' van Kuhn en Johnson.

In alle dagen zal er veel aandacht zijn op het oefenen van de stof met zowel oefen dataverzamelingen, als ook uw eigen data. Hierbij zullen we gebruik maken van de open-source software R en RStudio, (wat dus beide gratis verkrijgbaar is). Voorkennis van deze pakketten is niet vereist, enige bekendheid met programmeren ook niet, maar dit is wel een pré.

Wat levert het op?

Na het volgen van deze leergang beschikt u over meer data analyse methoden, waarmee u meer en betere informatie kunt genereren uit de beschikbare data in uw organisatie. Deze informatie draagt bij aan een betere en meer data gedreven besluitvorming.

De Leergang Data Science is tevens onderdeel van onze opleiding tot Master Black Belt.

Hoeveel tijd bent u kwijt?

Totaal 5 dagen:

- De introductie module duurt 1 dag.
- De Intermediate module duurt 2 maal 1 dag
- De advanced module duurt 2 maal 1 dag

Aantal deelnemers

Aan de training nemen maximaal 12 personen deel.

Certificaat

Na afloop ontvang u een Certificaat van Deelname.

Wat heeft u nodig?

Het cursusmateriaal bevat de volgende literatuur:

- Het boek "R for Data Science

Daarnaast bevat het pakket specifiek materiaal dat in deze training wordt gebruikt. Zoals: syllabus, en laptops met Excel en R.

Accommodatie

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

Wat kost de training?

Voor de leergang Advanced Data Science / Big Data betaalt u € 2.780,- (exclusief BTW). Indien u de introductietraining Data Analytics al gevolgd heeft, wordt de prijs hiervan (€ 695) in mindering gebracht. U betaalt dan voor de overige 4 dagen € 2.085,-. 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 is al geruime tijd hét toonaangevende trainings- en adviesbureau op het gebied van procesverbetering. De trainingen van ProjectsOne staan onder toezicht van Associate Professor Frank van der Meulen van de TU Delft. De ProjectsOne certificering staat als uitstekend bekend, door het niveau van de opleidingen en examens en de gedegen beoordeling van de projecten.

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 aanbieder 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 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 Leergang 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. 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?
5 dagen	Maximaal 12 personen	€ 2780,- p.p. exclusief BTW.	Voor aanvang van de training	Certificaat 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.

