



Bedrijven verzamelen steeds meer data om hier zinnige informatie uit te halen. Dat is echter makkelijker gezegd dan gedaan. Dit vraagt wel de nodige geavanceerde kennis over data analyse technieken en software die hierbij kan helpen. De vijfdaagse leergang Advanced Data Analytics helpt u op weg.

Waarom Advanced Data Analytics

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?
- Wilt u deze statistische methoden en algoritmen kunnen toepassen?

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?

In deze leergang stellen we ons tot doel om een aantal recente technieken binnen uw bereik te brengen (toepassingsniveau). Daarvoor zullen we gebruik maken van het open-source (gratis) statistisch pakket R. Dit heeft initieel een steile leercurve, maar geeft u daarna de beschikking over een vrijwel onuitputtelijke verzamelingen methoden. U wordt wegwijds gemaakt in dit pakket, terwijl u ondertussen inzicht krijgt in de basisprincipes van een aantal vermaarde algoritmen uit de machine-learning. Oefeningen zijn gericht op zowel het goed doorgronden van de methoden, als ook de praktische toepassing ervan.

De volgende onderwerpen komen aan bod:

- Basisprincipes van Advanced data analytics
- Werken met het statistisch pakket R
- Algemene theorie:
 - o Data preprocessing

- o Overfitting and Model tuning
- o Remedies for severe class imbalance
- o Dealing with missing datapoints
- Classification Models
 - o Classification Trees
 - o Random Forests
 - o Naïve Bayes
- Regression Models
 - o Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS)
 - o Regression Trees (continuous response)
 - o Random Forests (continuous response)
 - o Penalized regression methods (LASSO)
- Methods for unsupervised learning
 - o Principal components analysis
 - o Clusteranalyse

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.

Hoeveel tijd bent u kwijt?

De training duurt 5 dagen:

- Dag 1: Introduction in Advanced Data Analytics and R
- Dag 2: Classification models (1)
- Dag 3: Classification models (2)
- Dag 4: Regression models
- Dag 5: Methods for unsupervised learning

Aantal deelnemers

Aan de training nemen maximaal 12 personen deel.

Certificaat

Na afloop ontvang u een Certificaat van Deelname.

Wat kost de training?

Voor de training betaalt u € 2.780,- (exclusief btw). Indien u de introductiedag Advanced Data Analytics al gevolgd heeft, wordt de prijs hiervan (€ 695) in mindering gebracht. U betaalt voor de overige 4 dagen € 2.085,- Vermelde prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

Accommodatie

De training vindt plaats op een centrale locatie met goede voorzieningen zoals koffie/thee en een (koud) lunchbuffet.

Zo betaalt u

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

Erkend trainings- en adviesbureau

ProjectsOne is al geruime tijd het toonaangevende trainings- en adviesbureau op het gebied van procesverbetering. Onze kennis en ervaring zetten we om in blijvend resultaat en kwaliteit, wat leidt tot onder meer de CEDEO erkenning.

In-company

Wilt u samen met collega's een training volgen, dan kunt u de training in-company laten verzorgen. We kunnen ook programma's speciaal op maat ontwerpen voor uw organisatie. Wilt u hier meer over weten? Bel 023- 707 81 15 of stuur een mail naar info@projectsone.nl voor een adviesgesprek.

Aanmelden

U kunt u voor deze training inschrijven op <http://www.projectsone.nl/cursus-agenda> of via telefoonnummer 023 - 707 81 15. Weet u niet precies welke training het beste aansluit bij uw leerbehoefte? Onze adviseurs helpen u graag verder. Bel voor een kosteloos adviesgesprek 023 – 707 81 15. 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	€ 2.780,- p.p. exclusief btw.	Voor aanvang van de training	U ontvangt een Certificaat van Deelname

Leveringsvoorwaarden

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

ProjectsOne. Geen rapporten, wel resultaten

ProjectsOne is opgericht door enthousiaste, ervaren professionals met uitgebreide kennis van verbeterprojecten. We geven trainingen, doen coachingtrajecten en begeleiden implementaties. We kiezen altijd voor een openen directe benadering. Zonder dikke rapporten maar met meetbare uitkomsten in euro's, klant- en personeelstevredenheid. Zo bieden we u precies de ondersteuning die u kunt gebruiken om uw organisatie naar een hoger niveau te tillen.

De opleidingen voor Lean en Six Sigma zijn onderdeel van het gezamenlijke trainingsaanbod van ProjectsOne en Schouten en Nelissen. Als er één organisatie bekend is met zowel theorie als praktijk van Lean Six Sigmatrajecten dan is het wel ProjectsOne. Door de bijzondere samenwerking met Schouten en Nelissen komt er ook nog eens expertise op het gebied van changemanagement en leiderschapstrainingen bij. En heeft u het beste van twee werelden. De trainers van zowel ProjectsOne als Schouten en Nelissen zijn zeer ervaren en voeren zelf ook implementatietrajecten uit. Dit maakt onze training zeer praktisch. Zodat u na afloop alles in huis heeft om echt een verschil te maken in uw organisatie.



Accredited Training Provider • Green & Black Belt curriculum • Borging kwaliteit • Geaccrediteerde opleider