

MATLAB training – 3 dagen

Deze cursus MATLAB vormt een eerste inleiding in deze krachtige technische softwareomgeving. Het doel van de cursus is de cursist vertrouwd maken met de interface van MATLAB en de mogelijkheid geven om er simpele berekeningen in uit te voeren. Met de in de cursus opgedane kennis kan de cursist zich daarna zelfstandig verdiepen in het brede scala aan mogelijkheden van MATLAB.

Wat leert u tijdens deze cursus?

De docent behandelt de theorie en begeleidt de cursisten met de oefeningen. Iedere cursist heeft een eigen werkplek. De cursisten leren door te doen en worden voorzien van goed cursusmateriaal. Het is in overleg mogelijk dat de cursisten voorbeelden aandragen uit hun eigen praktijk. Na het volgen van de cursus is men in staat het geleerde meteen in de praktijk toe te passen.

Doelgroep

Deze cursus is bestemd voor iedereen die tijdens zijn of haar werkzaamheden te maken heeft of krijgt met statistische vraagstukken.

Voorkennis

Voor deze cursus is geen specifieke kennis vereist. Wel wordt enige basiskennis met betrekking tot data-analyse aanbevolen.

Cursusinhoud

De volgende onderwerpen komen tijdens de cursus MATLAB aan bod:

- Op de eerste dag wordt er een inleiding gegeven in MATLAB. De grafische user interface wordt besproken en uitgelegd. Door middel van een aantal opdrachten wordt de cursist vertrouwd gemaakt met de mogelijkheden van deze interface;
- Op de tweede dag wordt er verder voortgebouwd op de opgedane kennis van de eerste dag. De cursist leert werken met vectoren, matrices en functies. Ook worden de verschillende veelvoorkomende zaken in de wiskunde, zoals differentiatie, integratie en veranderlijken toegepast in de MATLAB-omgeving. Aan het eind van deze cursusdag kan de cursist simpele vergelijkingen oplossen in MATLAB;
- Tijdens de derde en laatste dag wordt het echte programmeren in MATLAB behandeld. Het gaat hier vooral om het schrijven van simpele functies. Ook wordt de grafische weergave in 2d en in 3d van vergelijkingen in MATLAB besproken. Aan het eind van deze cursusdag heeft de cursist een gedegen basis, waarmee een verdere verdieping in het scala aan mogelijkheden dat MATLAB biedt een veel simpelere onderneming wordt.

Certificaat

Aan het einde van deze cursus MATLAB ontvangen alle deelnemers een certificaat van deelname.