

POSTACADEMISCHE OPLEIDING

BLACK BELT IN LEAN

BLACK BELT IN SIX SIGMA

29 MAART – 23 MEI 2025

GEHEEL NIEUWE MODULE IN
DE SUCCESVOLLE BLACK BELT CYCLUS



UNIVERSITEIT
GENT

Black Belt in Six Sigma

GEHEEL NIEUWE MODULE IN DE SUCCESVOLLE BLACK BELT CYCLUS

Ben je klaar om je expertise naar een hoger niveau te tillen en een ware meester in procesverbetering te worden? Onze **geavanceerde Six Sigma module** is speciaal ontworpen voor professionals die zich willen onderscheiden in de wereld van **Lean Six Sigma**. Deze module biedt je de **diepgaande kennis samen met de praktische vaardigheden** om **complexe projecten** te leiden, **strategische beslissingen** te nemen en **substantiële verbeteringen** te realiseren binnen jouw organisatie.

Tijdens de opleiding duik je diep in **geavanceerde (statistische) technieken en methodologieën** die essentieel zijn voor het **optimaliseren van processen en het verhogen van efficiëntie**. Je leert hoe je **data-analyse kunt toepassen om fundamentele oorzaken van problemen te identificeren, innovatieve oplossingen te ontwikkelen en duurzame resultaten te boeken**.

Met onze **ervaren trainers** en een **praktijkgerichte benadering** ben je verzekerd van een optimale leerervaring waarvan je de geleerde concepten direct zal kunnen **meenemen naar je beroepspraktijk**.

PROGRAMMA

⇒ 6 sigma basisconcepten

Proceskwaliteit, Basisconcepten statistiek & DMAIC methode

⇒ Data verzamelen

Steekproeven, acceptance sampling & Ontwerpen van Experimenten

⇒ Statistische Analysemethodes

Betrouwbaarheidsintervallen, Hypothese testen, Regressie & ANOVA

⇒ Proces capabiliteit

CP en CPk & SPC kaarten

⇒ Advanced topics

MSA, Monte Carlo simulatie & Taguchi

⇒ Machine Learning: een hands-on introductie

Neurale netwerken, beslissingsbomen, nearest neighbors clustering, grafische (bayesiaanse) netwerken

TRAINERS

- **Stijn De Vuyst**, hoofddocent, Vakgroep Industrial Systems Engineering and Product Design, Universiteit Gent
- **Dries Grymonprez**, CAPEX manager ArcelorMittal Gent
- **Karsten Naert**, Proces Modeling Specialist, ArcelorMittal Gent
- **Birger Raa**, hoofddocent, Vakgroep Industrial Systems Engineering and Product Design, Universiteit Gent
- **Sofie Van Volsem**, research & valorization expert, Vakgroep Industrial Systems Engineering and Product Design, Universiteit Gent

PRAKTISCH

⇒ **PRIJS** € 1.700 euro,-

⇒ **LOCATIE** Universiteit Gent, UGent Academie voor Ingenieurs, Technologiepark 60, 9052 Zwijnaarde.

⇒ **DATA** 28 maart, 4 en 25 april, 9, 16 en 23 mei 2025 (33 lesuren)

Deze module kan enkel gevolgd worden door personen die minstens een green belt getuigschrift bezitten.

Ga voor het volledige programma & alle info naar ➡ WWW.UGAIN.UGENT.BE/LEAN