



**LEREN OP MAAT
VAN JOUW AMBITIE!**

**IE-NET INGENIEURSVERENIGING VZW
WWW.IE-NET.BE/VORMING
OPLEIDING@IE-NET.BE**

LEREN OP MAAT VAN JOUW AMBITIE!

Ook in 2024 biedt ie-net kwaliteitsvolle opleidingen en studiedagen aan, speciaal ontworpen voor ingenieurs zoals jij!

Met gepassioneerde docenten en praktijkgerichte leermethoden zorgen we ervoor dat je het maximale uit onze opleidingen haalt. Bovendien kan je dankzij ons hybride aanbod je leerervaring afstemmen op je drukke professionele agenda.

Dankzij onze expertgroepen houden we een vinger aan de pols in elk vakgebied.

IN DE KIJKER

EUROPESE PATENTEN: MEGABELANGRIJK

In 2022 dienden Belgische burgers het grootste aantal Europese octrooiaanvragen in sinds tien jaar. Het Europees Octrooibureau ("EPO") stelt jaarlijks een rangschikking op van het aantal octrooiaanvragen dat per land wordt ingediend (land van vestiging van de indienende kandidaat). In 2022 nam België met 2.604 octrooiaanvragen (+5 % vergeleken met het jaar ervoor) de 13e plaats in op 50 landen.*

Octrooiaanvragen zijn én blijven dus belangrijk voor onze bedrijven, universiteiten, onderzoeksinstituten, ... om hun ontwikkelingen en producten intellectueel te beveiligen.

Onze ie-net cursus 'Basic course European patent rights and patent practice' levert alle informatie die nodig is om een patentaanvraag voor te bereiden, en de juridische procedures om een patent te verkrijgen en te beschermen. De basis cursus richt zich tot iedereen die betrokken is bij intellectuele eigendom, in het bijzonder wetenschappers, R&D-managers, advocaten, bijvoorbeeld als octrooiodiviseur, octrooimanager of octrooigemachtigde in opleiding.

De eerstvolgende editie van de cursus start op donderdag 11 januari 2024.



> **Meer info en inschrijven:**
www.ie-net.be/eurpatent182

* bron: FOD Economie, bijgewerkt 16 november 2023.

CONFLICT- MANAGEMENT EN COMMUNICATIE- TECHNIEKEN

Ie-net en Nexus Universiteit Antwerpen slaan de handen in elkaar voor een tweedaagse interactieve en dynamische opleiding Conflictmanagement en Communicatietechnieken op 20 en 27 februari 2024, live in het Ingenieurshuis te Antwerpen.

De meeste ingenieurs zijn met hun uitstekende technische capaciteiten ook prima analytische systeemdenkers, eerder binair dan contextueel. Wanneer echter de voortgang van een project wordt belemmerd of dit project vastloopt door sluimerende of expliciete meningsverschillen, is het niet de logica van het herstellen van het defect maar de benadering van de context op basis van conflictintelligentie die één en ander uit het slop kan halen waardoor de deal alsnog rond kan komen.

Vertrekkend vanuit praktische voorbeelden gaan de docenten interactief en veilig aan de slag om conflict-intelligentie te oefenen en efficiënt te managen.

Tijdens deze tweedaagse opleiding leggen zij de nadruk op volgende topics: naar een oplossingsgericht communicatiemodel, empathie als essentiële communicatie-skill en tot slot de evolutie van posities naar belangen.

Na de opleiding beschikt de deelnemer over werkbare modellen van sociale interactie en nieuwe vormen van communicatie.

> **Meer info en inschrijven:**
www.ie-net.be/conflictmanagement



BRUGGENBOUW: ONTWERP EN BEREKENING

Deze cursus wil een opfrissing bieden van alle theoretische aspecten noodzakelijk voor het bouwen en ontwerpen van bruggen in België. De gedoopte begrippen zullen bovendien verduidelijkt worden aan de hand van eenvoudige getallenvoorbeelden of praktijksituaties.

De cursus is opgebouwd uit een inleidende sessie, gevolgd door 3 lesblokken: betonnen bruggen, stalen bruggen, en enkele losstaande onderwerpen (ontwerp van composite staal-betonbruggen, ondersteunende elementen, renovatie en onderhoud).

De cursus richt zich tot alle personen die actief zijn in de sector van het ontwerp, de constructie en het beheer van bruggen en die hun bestaande kennis willen opfrissen, verbreden en/of verdiepen.

> **Meer info en inschrijven:**
www.ie-net.be/bruggenbouw2024

VORMINGSAGENDA

JANUARI 2024

Bruggenbouw: ontwerp en berekening

11/01/2024 Antwerpen Cursus www.ie-net.be/bruggenbouw2024

Basic Course European Patent Rights and Patent Practice - 2nd year

11/01/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/eurpatent182

Van Ingenieur tot Manager

15/01/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/vitm-vj2024

Change Management

23/01/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/changemanagement2024

Deskundigenonderzoeken van betonelementen en -constructies

24/01/2024 Online Contactavond www.ie-net.be/betononderzoek

Draait de circulaire economie vierkant?

Uitdagingen voor een duurzame en competitieve chemische industrie in Vlaanderen

30/01/2024 Hemiksem Actua debat www.ie-net.be/actuadebat

FEBRUARI 2024

Business Process Management & BPMN

05/02/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/bpmn

Energietransitie in de industrie

06/02/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/energietransitiebedrijf

Circulair en Middelhoog bouwen in hout: praktijkdag

08/02/2024 Westerlo Studiedag www.ie-net.be/houtconstructies2024

Conflictmanagement en Communicatietechnieken

20/02/2024 Antwerpen Cursus www.ie-net.be/conflictmanagement

Basiskennis Bedrijfsfinanciën

21/02/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/bedrijfsfinancien

Niet-conventionele gewasbeschermingsmiddelen: opties, risico's, ervaringen, toekomst.

21/02/2024 Melle Studiedag www.ie-net.be/ncgewas

Klimatisatie van gebouwen

26/02/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/klimatisatie2024

Gebruik van eindige elementen methodes voor waarheidsvinding in deskundigenonderzoeken

29/02/2024 Online Contactavond www.ie-net.be/fea

MAART 2024

Fellow Gerechtelijke Expertise - juridische aspecten

09/03/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/fge17

Structurele analyse van betonnen platen en wanden. Theorie en praktijk

12/03/2024 Antwerpen Cursus www.ie-net.be/platen

Deskundigenonderzoeken in wegebouw en infrastructuur

20/03/2024 Online Contactavond www.ie-net.be/weginfrastructuur

Het opstellen van een businessplan

20/03/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/businessplan

Kennismanagement

26/03/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/kennismanagement4

April 2024

Intervisie - Praktische aspecten voor ervaren en minder ervaren gerechtsdeskundigen

16/04/2024 Antwerpen Cursus www.ie-net.be/intervisie

Gebruik van planningtools: Inleidende begrippen voor ingenieurs en niet-ingenieurs

23/04/2024 Online Cursus www.ie-net.be/planningtools-basis

Team Leadership

25/04/2024 Hybride Cursus www.ie-net.be/leadership

Mei 2024

Gebruik van planningtools voor gevorderden

07/05/2024 Online Cursus www.ie-net.be/planningtools-gevorderden

Focusmanagement

14/05/2024 Online Cursus www.ie-net.be/focusmanagement

Gebruik van empirische methodes in metaal-, schade- en corrosieonderzoek

toegepast in deskundigenonderzoeken

30/05/2024 Online Contactavond www.ie-net.be/empirisch

Juni 2024

Interculturele samenwerking

11/06/2024 Online Cursus www.ie-net.be/intercultureel3

Blijvend op de online planning

Project management tools and techniques

Online Cursus www.ie-net.be/pmtt

Independent Demand and Inventory Management

Online Cursus www.ie-net.be/idim

Quality for Operations and Projects

Online Cursus www.ie-net.be/quality

PMBOK® 7th Edition for PMP and CAPM Exam

Online Cursus www.ie-net.be/pmbok

Neem ook een kijkje op onze kalender → www.ie-net.be/kalender

IN DE KIJKER

NIEUW: HET OPSTELLEN VAN EEN BUSINESSPLAN

Ben je ondernemend, maar weet je niet hoe je de eerste stappen in je onderneming moet zetten?

In deze opleiding zetten we de theorie om in de praktijk zodat je snel en efficiënt een compleet en helder businessplan formuleert waarmee je aandeelhouders, financiële instellingen en alle andere stakeholders kan overtuigen.

Deze vorming is vooral gericht op iedereen die een onderneming heeft of wil starten vanuit een nieuw project of idee. We richten ons op wie verantwoordelijk is binnen management, business units, innovatieve projecten, maar ook op onderzoekers en starters. Ga de uitdaging aan en zet je plannen om in realiteit.

> **Meer info en inschrijven:**
www.ie-net.be/businessplan



ENERGIETRANSITIE IN DE INDUSTRIE

Hoe breng ik mijn bedrijf naar 2030 op vlak van energie?

Vraag jij je ook af welke wetgeving van toepassing is op vlak van energie en waar de opportuniteiten liggen voor de industrie?

Het antwoord krijg je van een team experts in de opleiding Energietransitie in de industrie. De opleiding speelt in op maatschappelijke vragen omtrent vergroening van de industrie. Hoe kan een bedrijf dit in de praktijk omzetten?

Na de eerste module ben je alvast in staat om een energietransitieroadmap op te stellen.

Daarnaast zijn er een viertal specifieke modules die ingaan op de technische aspecten van de technologieën en technieken die een bedrijf kan gebruiken. Er wordt onder andere gezocht naar oplossingen om energie en vermogen in evenwicht te houden; je onderzoekt de mogelijkheden bij opwekking van warmte uit geothermie, biomassa en zon en bekijkt de technologieën die



momenteel al beschikbaar zijn. De focus komt in de loop van de modules ook te liggen op energiemetingen. Hoe kunnen ingenieurs die metingen momenteel al visualiseren en integreren binnen het opstellen van een energieplan?

Doelstelling van dit opleidingstraject is om cursisten hands-on tools aan te reiken zodat ze de energietransitie binnen hun bedrijf kunnen opstarten op basis van verworven inzichten. Deelnemers zijn in staat om back-of-the-envelope berekeningen te maken, toegepast op de specifieke omstandigheden in hun bedrijf.

Het hele traject richt zich tot ingenieurs en managers die verantwoordelijk zijn voor de energietransitie/CO2-voetafdruk binnen hun bedrijf.

> **Meer info en inschrijven:**
www.ie-net.be/energietransitiebedrijf

Save the date!

STRUCTURELE ANALYSE VAN BETONNEN PLATEN EN WANDEN. THEORIE EN PRAKTIJK

Beton is één van de meest gebruikte constructiematerialen. Toch blijven er vragen aanwezig bij het ontwerp van betonnen constructies en is niet iedereen even goed op de hoogte van de mogelijke valkuilen bij het ontwerp en de theorie erachter. Deze driedaagse cursus wil hierop een antwoord bieden voor klassiek gewapende betonnen platen en schijven. De focus ligt op het vertalen van EEM resultaten naar een praktische gewapende betondoorsnede, waarbij ook de nodige theoretische achtergrond hiervoor niet wordt verwaarloosd.

Op de eerste dag (12 maart 2024) krijg je de fundamentele theoretische aspecten voorgeschoteld: een introductie in de theorie van zowel in hun vlak belaste platen (schijven) als loodrecht op hun vlak belaste platen (buiging en wringing). Daarnaast bekijken we hoe deze theorie wordt toegepast in eindige elementenberekeningen.

Dag twee (26 maart 2024) focust zich voornamelijk op het praktisch modelleren van betonnen platen, schijven en wanden. Hier wordt ook ingegaan op minder bekende rekenmethodes en bijzondere aspecten van de betonmodellering.

Gedurende dag drie (16 april 2024) leggen we de regels uit voor de praktische wapening: wat moet volgens Eurocode 2, hoe zetten we EEM resultaten om in een wapeningsplan en welke valkuilen bestaan hierbij? Daarnaast zullen er verschillende praktijkvoorbeelden gegeven worden waarbij dieper ingegaan wordt op valkuilen tijdens een betonberekening.

Een docententeam samengesteld uit academici en experts zorgt voor een evenwichtige verdeling van de cursusinhoud en de cases.

> **Binnenkort meer info op www.ie-net.be/platen**

DRAAIT DE CIRCULAIRE ECONOMIE VIERKANT?

Uitdagingen voor een duurzame en competitieve chemische industrie in Vlaanderen

De chemische industrie in Vlaanderen staat de laatste maanden regelmatig in de belangstelling, denk maar aan de stikstofproblematiek, PFAS-vervuiling, de sombere economische situatie, ...

Aanleiding genoeg voor de ie-net expertgroep Chemische en Biochemische Techniek om i.s.m. essenscia en Proviron een actualiteitsdebat te organiseren over de rol en de toekomst van de chemische industrie in Vlaanderen.

Tijdens het debat op dinsdag 30 januari om 19.00u bij Proviron Hemiksem is er ruimte voor een zo breed mogelijk aantal standpunten. Wat is de situatie vandaag? Hoe wordt Vlaanderen koploper in een duurzame (circulaire) maar ook competitieve economie? Welke technologische en



beleidsmatige hindernissen liggen er op dit pad? Wat is er nodig opdat bedrijven blijven investeren en innoveren? Vragen genoeg om een interessante debatavond te vullen. Na afloop van het debat biedt Proviron een receptie aan.

> **Debatteer je graag mee?**
Schrijf dan snel in via www.ie-net.be/actuadebat

ONZE BEDRIJFS- PARTNERS WINNEN DE JACKPOT!



Ook dit jaar bespaarden onze bedrijfspartners weer flinke bedragen op hun uitgaven. Dankzij de samenwerking met ie-net en hun keuze voor onze opleidingen konden ze genieten van 30% korting op alle deelnames van hun medewerkers aan onze cursussen en studiedagen.

In totaal leverde dit hen een prijzenpot op van € 77.726 voor de cursussen, en € 4.935 voor de studiedagen.

Onze bedrijfspartners genieten trouwens van meerdere voordelen:

kortingen voor opleidingen, plaatsen van vacatures op ons jobportaal, voordelige deelname aan beurzen, ...

Wil u meer info, of wil u ook bedrijfspartner worden? Vind dan uw eigen jackpot op www.ie-net.be/bedrijven.

MAAK GEBRUIK VAN ONZE VOORDEELTARIEVEN!

Leden en bedrijfspartners kunnen steeds deelnemen aan een voordeeltarief:

- Individuele leden genieten een korting van 30% op de basisprijs.
- Bij leden die jonger zijn dan 30 jaar of ouder dan 65 jaar loopt deze korting zelfs op tot 50%.
- Ook ie-net bedrijfspartners krijgen korting: alle medewerkers genieten 30% korting op alle vormings- en opleidingsactiviteiten.

TROEVEN:

Surf naar www.ie-net.be/troeven en ontdek alles over:

- **Jouw recht op 5 opleidingsdagen in 2024**
- **De kmo-portefeuille**
- **Vlaams opleidingsverlof**

CONTACT

Wens je meer info over onze opleidingen, surf dan naar www.ie-net.be/vorming of neem contact op met onze coördinatoren:



Christine Mortelmans

Manager Vorming & opleiding

christine.mortelmans@ie-net.be

03 260 08 63



Dirk De Wilde

Projectcoördinator

dirk.de.wilde@ie-net.be

03 260 08 64

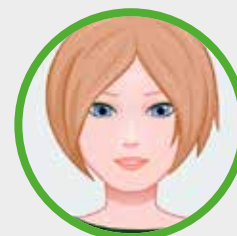


Katrien Godrie

Projectcoördinator

katrien.godrie@ie-net.be

03 260 08 62



Ilse Heyndrickx

Business Development & opleidingen

ilse.heyndrickx@ie-net.be

03 260 08 42