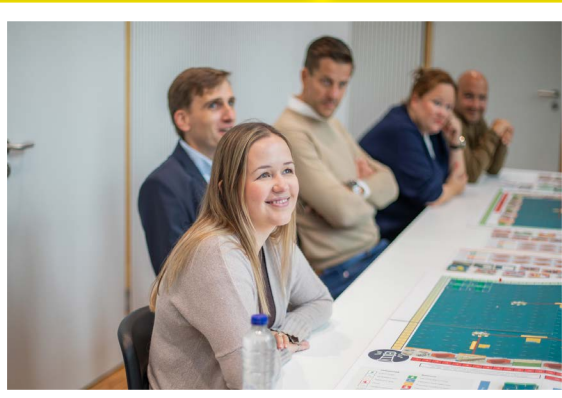




New
Energy
Business School



Masterclass Portfolio



New Energy Business School

Bij de New Energy Business School brengen we jarenlange kennis van de energietransitie samen met strategisch inzicht in bedrijfsvoering. Als ervaren opleider ondersteunen wij energieprofessionals bij het ontwikkelen van de juiste kennis en vaardigheden om succesvol te opereren in een sector die continu verandert.

In deze brochure lichten we ons aanbod aan masterclasses uit: compacte, praktijkgerichte programma's die inspelen op de actuele thema's binnen de energietransitie. Of je nu wilt verdiepen in waterstof, netcongestie of digitalisering, er is altijd een programma dat aansluit op jouw ambities.

Review

"Tijdens zowel de Masterclass Netcongestie als Waterstof heb ik gemerkt hoe essentieel goede kennisuitwisseling is in onze snel veranderende energiesector."

De New Energy Business School slaagt erin om theorie te koppelen aan de praktijk, met ruimte voor kritische vragen en innovatieve oplossingen. Het heeft mijn visie verbreed en mijn motivatie versterkt om bij te dragen aan een duurzaam energiesysteem."



- Ursila Bandhoe
Business Solutions Architect, Ramdas & Partners



Over de masterclasses

Onze masterclasses zijn ontworpen voor professionals die midden in de energietransitie staan en hun kennis willen verdiepen op een specifiek thema. In één intensieve dag (van 09:00 tot 17:00) nemen we je mee in de laatste ontwikkelingen en inzichten rondom specifieke energieonderwerpen.

Je leert van meerdere experts die hun sporen hebben verdiend in de wetenschap, het bedrijfsleven en de overheid. Zij brengen niet alleen theorie, maar ook praktijkervaring, met oog voor wat jij nodig hebt om verder te komen in je werk.

Elke masterclass is interactief en praktijkgericht, met volop ruimte voor vragen, gesprekken en realistische cases. Soms bezoek je een projectlocatie, zodat je met eigen ogen ziet wat er speelt in het veld.

De dag is tot in de puntjes geregeld: een verzorgde lunch, koffie en een eventmanager die alles soepel laat verlopen. Je rondt de dag af met een certificaat én nieuwe kennis die je direct kunt toepassen.

Of je nu kiest voor één masterclass of er meerdere volgt: je leert van dé experts in de energietransitie én wordt onderdeel van een netwerk van professionals die samen het energiesysteem van de toekomst vormgeven.

Masterclasspakket

De energietransitie vraagt om actuele kennis en praktische vaardigheden. Met ons masterclasspakket bieden we professionals de mogelijkheid om gericht én flexibel te investeren in ontwikkeling.

Het pakket bestaat uit een zelf samen te stellen selectie van onze eendaagse masterclasses, vanaf vijf stuks. Je kiest zelf welke thema's het beste aansluiten bij jouw leerdoelen, of die van je team.

Wanneer je kiest voor het masterclasspakket profiteer je van maximale flexibiliteit. Je kunt de masterclasses zelf volgen of verdelen onder collega's binnen jouw organisatie. Zo vergroot je niet alleen je eigen kennis, maar versterk je ook de collectieve expertise binnen je team of afdeling.



+

Masterclass Introductie in de energietransitie

Wat als je in één dag het fundament legt om écht mee te praten over de energietransitie? Deze masterclass brengt je van nul naar inzicht, met kennis die je direct kunt toepassen in je werk.

We starten met een spoedcursus energie: wat is energie eigenlijk? Wat betekenen begrippen als joule, kilowattuur, ampère en wisselstroom in de praktijk? Daarna verbreden we het perspectief. Je krijgt inzicht in de mondiale context, de Europese dynamiek en de specifieke keuzes die Nederland maakt binnen de energietransitie.

Van gas tot elektriciteit en warmte, je leert hoe de waardeketens zijn opgebouwd en waar de grote knelpunten én kansen liggen. In de middag ga je zelf aan de slag met het Energy Transition Model van Quintel. Wat gebeurt er als je meer wind op zee inzet? Of de industrie elektrificeert? Welke effecten zie je terug in het hele systeem?

Deze masterclass geeft je grip op de kernbegrippen, structuren en dilemma's van de energietransitie.

**MEER INFO**

+

Masterclass Energietransitie in de praktijk

Hoe werkt een zonnepaneel? Wat gebeurt er achter de schermen van een energiecentrale? En wil je weten hoe een airco zowel kan koelen als verwarmen?

Tijdens deze unieke masterclass in regio Groningen ontdek je het allemaal. Eén van de highlights: een bezoek aan de Eemshaven, dé hotspot waar de energietransitie in volle vaart plaatsvindt. Wind op zee, waterstofprojecten, datacenters, netverzwaring, hier komt alles samen.

Je bezoekt innovatieve projecten, ontmoet de mensen die aan het energiesysteem van morgen bouwen, en krijgt een kijkje onder de motorkap van de energietransitie.

Deze praktijkdag is speciaal ontwikkeld als aanvulling op onze theoretische masterclasses. We laten je zien hoe strategie, technologie en samenwerking in het echt samenkomen. Dankzij interactieve demonstraties, inspirerende gesprekken en verrassende inzichten ga je naar huis met frisse ideeën én concrete kennis.

**MEER INFO**



Masterclass Netcongestie

Wat is netcongestie precies en waarom remt het de energietransitie af? Tijdens deze masterclass leggen we eerst helder de basis uit. Je krijgt inzicht in hoe het elektriciteitsnet werkt, waarom het volloopt en welke impact dat heeft op bedrijven, burgers en de samenleving.

Daarna duiken we samen de diepte in: van slimme oplossingen en innovaties tot regelgeving, opslagtechnieken en flexibiliteit in vraag en aanbod. Je hoort hoe netbeheerders, beleidsmakers en ondernemers omgaan met deze uitdaging en hoe jij daarin het verschil kunt maken.

Deze masterclass combineert actuele kennis met inspirerende praktijkvoorbeelden. Of je nu strategisch meedenkt of operationeel betrokken bent: na deze dag zie je niet alleen de uitdaging, maar vooral de mogelijkheden.



MEER INFO



Masterclass Batterij en opslag

Zonder opslag geen energietransitie. Terwijl zon en wind pieken en dalen, groeit de behoefte aan slimme opslagoplossingen razendsnel. Batterijen staan daarbij in het middelpunt van de belangstelling, van thuisgebruik tot industriële schaal.

In deze masterclass krijg je een actueel en compleet beeld van energieopslag. We beginnen met de verschillende opslagvormen: chemisch, thermisch, en mechanisch. Daarna zoomen we in op de wereld van batterijen: van lithium-ion tot flow battery en van technologie tot toepassingen. Je leert hoe opslag een rol speelt in mobiliteit, woningen en industriële processen, en welke technologie het best past bij welke toepassing.

We duiken in batterijtechnologieën en hun uitdagingen: denk aan capaciteit, schaalbaarheid, veiligheid en innovatie. Ook besteden we uitgebreid aandacht aan circulaire benaderingen. Van grondstoffen tot recycling en hergebruik. En aan de milieu-impact van opslagoplossingen. Je ontdekt hoe data-analyse en digitalisering bijdragen aan betere prestaties en langere levensduur van batterijsystemen.

Deze masterclass biedt je zowel de technische als economische én strategische baggage om energieopslag verantwoord en doelgericht toe te passen in jouw werkveld.



MEER INFO





Masterclass Slimme energiehubs

Wat als we verschillende energiebronnen, opslagopties en stroomvragen allemaal met elkaar kunnen verbinden op één slimme plek? Dat is precies wat slimme energiehubs mogelijk maken: het creëren van een efficiënte, flexibele en duurzame infrastructuur die de energietransitie versnelt. Maar hoe zorgen we ervoor dat de samenwerking tussen verschillende partijen goed geregeld is? In deze masterclass nemen we je mee in de wereld van slimme energiehubs, waar technologie, innovatie én financiering samenkomen.

Van het vinden van financiering voor projecten tot het opzetten van de juiste samenwerkingsmodellen en contractvormen – we behandelen alle aspecten die van invloed zijn op de realisatie van slimme energiehubs. Wat zijn de financieringsmogelijkheden, zoals subsidies, leningen of private investeringen? Welke contracten moeten worden gesloten tussen de verschillende betrokken partijen, zoals netbeheerders, energieproducenten, en consumenten? En hoe zorg je ervoor dat deze structuren bijdragen aan duurzame en betrouwbare energievoorziening?

Met praktijkvoorbeelden, actuele ontwikkelingen en ruimte voor discussie, krijg je inzicht in zowel de technische als de zakelijke kant van slimme energiehubs.



MEER INFO



Masterclass Energieplanologie

Hoe creëer je een energie-infrastructuur die niet alleen technisch duurzaam is, maar ook naadloos past in de ruimte waarin we leven en werken? Energieplanologie is de sleutel tot het realiseren van deze integratie.

Tijdens deze masterclass ontdek je hoe planologische keuzes de basis leggen voor de energietransitie. Je leert hoe je duurzame energie-infrastructuur, zoals wind- en zonneparken, effectief kunt inbedden in stedelijke en regionale gebieden. We onderzoeken de praktische kant van de Omgevingswet, relevante beleidskaders en de tools die je kunt gebruiken om deze uitdagingen aan te gaan.

Van het ontwikkelen van beleidsstrategieën tot het aanpakken van concrete planologische vraagstukken, je krijgt de kennis en handvatten die je nodig hebt om duurzame energieprojecten te realiseren. Door middel van casussen en praktijkvoorbeelden zie je hoe anderen deze uitdagingen aanpakken, en wat jij kunt doen om ruimte te maken voor de energietransitie in jouw regio



MEER INFO





Masterclass Kernenergie

Kernenergie is terug op de agenda. In de zoektocht naar een stabiel, CO₂-vrij energiesysteem groeit de belangstelling, maar ook de discussie. Is uitbreiding realistisch? En wat betekent het voor het Nederlandse energiesysteem?

In deze masterclass verken je de rol van kernenergie in het verleden, het heden én de toekomst. Je leert hoe een kerncentrale werkt, welke technologieën in opkomst zijn (zoals small modular reactors), en hoe veiligheid, afval en regelgeving zijn georganiseerd.

We bespreken de maatschappelijke en politieke context, de plaats van kernenergie in het Nederlandse beleid, en de actuele plannen rondom nieuwe centrales in onder andere Borssele. Ook is er aandacht voor internationale voorbeelden en inzichten in financiering en projectontwikkeling. Deze masterclass biedt feiten, context en reflectie, zodat je met kennis van zaken kunt deelnemen aan het debat over kernenergie.



MEER INFO



Masterclass A.I. in the Energy Transition (Eng)

Hoe kan artificiële intelligentie (AI) de energietransitie versnellen en ons helpen de uitdagingen van de toekomst aan te gaan? Van slimme netwerken tot voorspellingen van energieverbruik, AI speelt een cruciale rol in het optimaliseren van het energiesysteem.

Tijdens deze masterclass ontdek je hoe AI-technologieën de energietransitie ondersteunen en welke toepassingen het meeste impact kunnen hebben. We duiken in de technologie achter AI, van machine learning tot data-analyse, en bekijken hoe deze tools helpen bij het voorspellen van energiebehoefte, het beheren van netcongestie, en het verbeteren van de efficiëntie van hernieuwbare energiebronnen.

Wat zijn de kansen van AI voor de integratie van duurzame energiebronnen? Hoe kan AI helpen bij het optimaliseren van energieopslag en het realiseren van slimme energiehub's? En welke rol speelt AI in de transitie naar een circulaire en decentrale energievoorziening?

Met praktijkvoorbeelden en innovatieve toepassingen krijg je inzicht in hoe AI kan bijdragen aan het versnellen van de energietransitie. Je leert niet alleen hoe deze technologie werkt, maar ook hoe je deze kunt inzetten in jouw eigen projecten en werkveld.



MEER INFO





Masterclass CCUS

Hoe kunnen we CO₂ op grote schaal afvangen, gebruiken en opslaan om de klimaatdoelen te behalen? CCUS (Carbon Capture, Utilization, and Storage) is een technologie die de sleutel kan zijn tot het realiseren van netto-nul emissies, vooral in sectoren die moeilijk te verduurzamen zijn.

Tijdens deze masterclass duiken we in de wereld van CCUS en verkennen we de technologieën die het mogelijk maken om CO₂ effectief af te vangen, te hergebruiken of op te slaan. We bekijken de wetenschappelijke principes achter deze processen, de technieken die momenteel in gebruik zijn, en de potentiële toepassingen in de industrie, de energieproductie en de chemische sector.

Wat zijn de technische en economische mogelijkheden van CCUS? Hoe wordt CO₂ opgeslagen in geologische formaties, en wat kunnen we doen met de afgevangen CO₂ om waardevolle producten te creëren? We bespreken ook de maatschappelijke, politieke en juridische aspecten die de implementatie van CCUS beïnvloeden.

Je leert welke uitdagingen nog overwonnen moeten worden en welke kansen er liggen voor bedrijven en overheden.



MEER INFO



Masterclass Ammoniak

Ammoniak is een veelzijdig en schoon energieopslag en -transportmiddel met het potentieel om een sleutelrol te spelen in de wereld van hernieuwbare energie.

Tijdens deze masterclass bekijken we de verschillende toepassingen van ammoniak in de energietransitie. Van het gebruik als brandstof voor scheepvaart en zware industrie, tot het opslaan en transporteren van hernieuwbare energie, ammoniak biedt vele mogelijkheden. We duiken in de productie van groene ammoniak, de technologieën die het mogelijk maken en de voordelen ten opzichte van andere energiedragers.

Wat maakt ammoniak zo bijzonder in de energietransitie? Hoe kan het bijdragen aan het decarboniseren van sectoren zoals de scheepvaart, de industrie en de elektriciteitsproductie? En welke uitdagingen moeten we nog overwinnen om ammoniak op grote schaal inzetbaar te maken.

Door ruimte te bieden voor discussie krijg je inzicht in de toekomst van ammoniak als energieoplossing. Je leert hoe bedrijven en overheden de potentie van ammoniak kunnen benutten om een duurzame en schone toekomst te realiseren.



MEER INFO





+

Masterclass Groen gas

Groen gas is volop in ontwikkeling als duurzame opvolger van aardgas én als kansrijke bouwsteen in een klimaatneutraal energiesysteem. In deze masterclass krijg je een volledig overzicht van de technologische, economische en beleidsmatige aspecten van groen gas.

Wat is groen gas precies? Welke grondstoffen en productieroutes worden gebruikt? En hoe ziet de rol van de netbeheerder eruit bij het invoeden van groen gas? We starten met de basis en verkennen daarna hoe groen gas past binnen de bredere energietransitie, inclusief businessmodellen, subsidies en contractvormen.

Met de recente bijmengverplichtingen en CO₂-sturing komt er meer urgentie én dynamiek in de sector. Tijdens deze dag krijg je inzicht in de laatste regelgeving en marktontwikkelingen. Praktijkvoorbeelden en businesscases geven je een concreet beeld van ondernemen met groen gas in Nederland.

In de middag duiken we dieper in thema's als certificering, veiligheid en financiering. Wat zijn de risico's bij productie? Hoe borg je veiligheid in jouw project? En wat zijn de faal- en succesfactoren van financieringsmodellen? Of dit thema nieuw voor je is of je al actief bent in het veld: deze masterclass brengt je verder.

**MEER INFO**

+

Masterclass Waterstof

Waterstof heeft een belangrijke rol in de toekomst van energie als schone brandstof, grondstof én energiedrager. Maar waar staan we nu? En wat is er nodig om van visie naar grootschalige toepassing te komen?

Tijdens deze masterclass nemen we je mee door de hele waterstofketen: van productie tot gebruik, van beleid tot praktijk. Je leert welke typen waterstof er zijn (grijs, blauw, groen), welke technieken beschikbaar zijn en hoe waterstof past binnen het bredere energiesysteem.

We duiken in de infrastructuur, veiligheid, certificering, internationale handelsstromen en de rol van waterstof in sectoren zoals industrie, mobiliteit en gebouwde omgeving. Ook is er aandacht voor regelgeving, subsidies en de economische kansen van waterstofprojecten.

**MEER INFO**



In-Company

Staat jouw organisatie voor een concreet vraagstuk binnen de energietransitie? Dan is een In-Company training de perfecte manier om kennis en praktijk samen te brengen. Onze In-Companies zijn afgestemd op jullie situatie, doelen en uitdagingen. Alle onderwerpen uit onze masterclasses zijn als In-Company te organiseren. Op locatie, online of hybride: we faciliteren wat werkt voor jullie.

Een In-Company wordt extra waardevol wanneer je met meerdere collega's tegelijkertijd wilt leren, reflecteren en richting bepalen. Of het nu gaat om beleid, techniek of samenwerking: we ontwikkelen een leerervaring rondom wat bij jullie speelt. Jullie eigen praktijk, project of keuzevraagstuk vormt de rode draad. Zo maken we complexe thema's direct toepasbaar.

Vanaf circa acht deelnemers is een In-Company niet alleen inhoudelijk sterk, maar ook financieel interessant. Maar ook kleinere groepen met een scherpe leervraag helpen we graag verder, bijvoorbeeld met een eenmalige sessie, een verdiepende casus of een modulair programma over meerdere weken.

Voordelen:

- ⊕ Inzoomen op jullie eigen energievraagstukken
- ⊕ Flexibele formats: van een dagdeel tot een meerdaags traject
- ⊕ Toepasbare kennis en concreet handelingsperspectief
- ⊕ Interactie, reflectie en teamontwikkeling
- ⊕ Mogelijk met serious games, site visits en VR-tools

Nieuwsgierig naar de mogelijkheden? We denken graag met je mee over een passend traject voor jouw organisatie.

Tevreden klanten:



Review

"De In-Company "Energy Experience Day" voor alle Young-Professionals van ENGIE was een zeer geslaagde dag, die in goede samenwerking is georganiseerd met NEBS!"

De dag bestond uit een reeks boeiende sessies van goede expert sprekers. De sessies besloegen zowel inhoudelijke onderwerpen alsook een prikkelende sessie over innovatie en changemanagement binnen de Energie Transitie door Nyenrode University.

We sloten af met een zeer geslaagde offshore energy game waar iedereen fanatiek aan meedeed. De dag is van tevoren goed doorgesproken, afgestemd op onze behoeften en uiteindelijk goed begeleid door NEBS."



- Rick-Jan Franken
Business Developer Green Gas, ENGIE

"Benieuwd welke masterclass het beste past bij jou of jouw organisatie?"

Neem gerust contact met ons op, we denken graag met je mee."



Remon Westra

Sales & Account Manager

r.westra@newenergycoalition.org

+31 (0) 6 21931522

Klik hier

