

Waterstof in de mobiliteit

Ontgrendel de toekomst van transport met de training Waterstof in de mobiliteit. Leer hoe waterstoftechnologie, van brandstofcel tot tankinfrastructuur een cruciale rol speelt in emissievrije mobiliteit en duurzame voertuigen.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Waterstof%20in%20de%20mobiliteit).



STUDIEBELASTINGSUREN

Relatie met beroepsgericht programma:
Verdieping op keuzevak EV

Contacturen	8
Vorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	8

Inhoud

Waterstof speelt een steeds grotere rol in de verduurzaming van mobiliteit. Tijdens deze eendaagse training ontdek je hoe deze technologie werkt en wat dit betekent voor voertuigen en de werkplaats van de toekomst. De dag bestaat uit een korte theoretische introductie, maar staat vooral in het teken van praktijkervaring. Je werkt zelf met systemen, componenten en veiligheidsvoorzieningen die essentieel zijn bij het gebruik van waterstof in voertuigen.

Aan het einde van de training heb je niet alleen inzicht in de werking van brandstofcellen, tanksystemen en verbrandingsmotoren op waterstof, maar weet je ook welke veiligheidsmaatregelen noodzakelijk zijn bij het werken met zowel vloeibare als gasvormige waterstof. Je leert omgaan met hoogspanning, herkent risico's en weet hoe je storingen kunt analyseren en oplossen. Daarnaast leer je technische schema's en processtromen lezen, zodat je jouw kennis direct kunt toepassen in de praktijk. Deze intensieve training biedt jou de kennis en vaardigheden om veilig, deskundig en toekomstgericht met waterstoftechnologie in de mobiliteitssector aan de slag te gaan.

Na het volgen van de training heeft de deelnemer kennis van onderstaande:

- De werking van brandstofcellsystemen in voertuigen
- De werking van waterstoftanksystemen in de mobiliteitssector

- De voor- en nadelen van de toepassing van waterstof technologie in de mobiliteitssector
- De veiligheidsvoorschriften bij het werken met vloeibare en gasvormige waterstof
- De veiligheidsaspecten bij het werken met hoogspanning in elektrische voertuigen
- (R101 norm en EMC)
- De werking van verbrandingsmotoren met waterstof
- Werkplaatsuitrusting, kleding en persoonlijke bescherming bij het werken met voertuigen met brandstofcellen
- De nodige veiligheidsmaatregelen bij het werken met waterstoftechnologie in
- voertuigen
- De technische tekeningen in waterstoftechnologie en de bijbehorende processtromen lezen
- De oorzaken van systeemstoringen identificeren

Voorkennis:	Voor het volgen van deze cursus is minimaal werk- en denkniveau MBO 3 noodzakelijk.
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	Koningsacademie
Soort aanbieder:	onderwijsinstantie
Contactpersoon:	Marielle van Geffen - Dirks
Meer informatie:	Kwartiermaker Erwin Heuvelmans, Coordinator@platform-ment.nl (mailto:Coordinator@platform-ment.nl)
Cursusdata: Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Waterstof%20in%20de%20mobiliteit).	
Prijs:	200 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Nee