




skills
MASTERCLASS
Mechatronicus

Lesbrief Masterclass Mechatronicus

De Skills Masterclasses zijn korte en bondige praktijkgerichte presentaties gegeven door gepassioneerde experts uit de beroepspraktijk. Het doel van de Masterclasses is om studenten te inspireren, motiveren en uit te dagen om binnen het beroep meer uit zichzelf te halen.

Voor verschillende beroepen en opleidingsniveaus zijn er Materclasses ontwikkeld. De onderwerpen verschillen en vallen uiteen in o.a. *Suiker blazen*, *3D behang* en een *Permanent voor mannen*. Alle onderwerpen hebben betrekking op nieuwe ontwikkelingen, technieken en trends die actueel zijn in de beroepspraktijk. Daarnaast staat het tonen van vakmanschap en het ontwikkelen van je Skills centraal.

De Masterclasses dienen als ondersteuning en verrijking op het lesprogramma en kunnen door docenten op het vmbo en mbo worden ingezet tijdens hun lessen. Elke Mastersclass gaat gepaard met een lesactiviteit die naar eigen inzicht kan worden ingezet. De Masterclasses zijn niet direct gerelateerd aan de Vakwedstrijden van WorldSkills Netherlands, maar kunnen wel ter voorbereiding worden gebruikt.

TITEL	Nature Inspired Design
OPLEIDING	<ul style="list-style-type: none">✓ Technicus engineering✓ Eerste monteur mechatronica✓ Technicus mechatronica systemen
OPLEIDINGSNIVEAU	Niveau 3 en 4
DUUR	1 – 2 lessen
LEERDOEL	<ul style="list-style-type: none">✓ De student maakt kennis met de beginselen van bionica.✓ De student leert dat bionica een bron van inspiratie is voor het verbeteren van productieprocessen.✓ De student is bekend met bionische producten in het dagelijks leven en in de technologie.
BENODIGDHEDEN	<ul style="list-style-type: none">✓ Festo Learning Experience
ONDERWERP	



ERVAREN & BELEVEN

✓ **Skills Masterclass video:**

Link naar video: <https://youtu.be/l9leIRsYUwg>

LESACTIVITEIT

Festo Learning Experience biedt voor verschillende technische vakgebieden lesmateriaal aan. [Festo LX](#) is een digitaal leerportaal dat toegankelijk is voor docenten. Door het aanmaken van een account kun je gebruik maken van verschillende cursussen die publiekelijk toegankelijk zijn. Voor deze Masterclass kan gebruik worden gemaakt van de cursus 'Bionics Kit'.

Bionics Kit

Biologische en technische basiskennis over bionische principes, vis, olifant, kameleon en de Bionics Kit.

Leertijd: 1 uur

Moelijkheidsgraad: Beginner

Taal: Nederlands, meer

Categorie: Integratieve STEM

reLab cursus

Publiek

© 2021 alle rechten voorbehouden aan Festo Didactic SE

Verwijderen uit Mijn cursus...

Bekijk inhoud

Structuur

4 Lerneenheden

Bionica	17 min.
Inleiding	02 min.
Kennis	10 min.
Leren check	05 min.
Bionische kameleon	16 min.
Bionische Olifant	17 min.
Bionische Vis	20 min.

Toon structuur

TIPS & INSPIRATIE

- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=qRGIRvr06w>
- ✓ https://www.youtube.com/channel/UChn6sgbOb_cq_oGtyGv9E8g
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=YTO0xJ3RM4o>