



intel®



Intel® Skills for Innovation
Starterspakket

Inhoud

Intel® Skills for Innovation(Intel® SFI)	3
--	---

Inleiding	4
-----------	---

Intel® SFI Starterspakket overzicht	
-------------------------------------	--

Het verkennen van een Intel® SFI Starterspakket activiteit	5
--	---

Intel® SFI Starterspakket op K-12 scholen	7
---	---

Intel® SFI-platform	8
---------------------	---

Aan de slag met Intel® SFI Starterspakket	9
--	---

Intel® Skills for Innovation



Het Intel® Skills for Innovation (Intel® SFI) Framework ziet een wereld voor zich waarin studenten de vaardigheden bezitten die nodig zijn om het veranderende landschap van de vierde industriële revolutie aan te kunnen. Het stelt studenten in staat om creatief te denken terwijl ze zich voorbereiden op de banen van de toekomst.

Het biedt beleidsmakers en onderwijzers een leidraad om technologische activiteiten te integreren in het bestaande curriculum waardoor ze de juiste mindset en vaardigheden kunnen overbrengen.

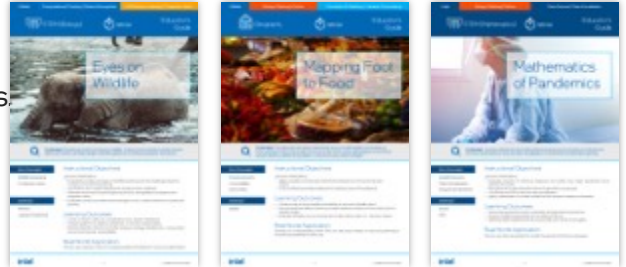
Het invoeren van Intel Skills for Innovation



Inleiding tot Intel® SFI Starterspakket

Met het Intel® Skills For Innovation (Intel® SFI) Starterspakket kunnen leerkrachten de Intel SFI visie ervaren en een innovatieve leeromgeving creëren door kant-en-klare, technologie-gebaseerde leerervaringen te bieden, waarmee zij vaardigheden van de toekomst kunnen ontwikkelen voor hun leerlingen. Met een constant groeiende bibliotheek van 70 activiteiten met 140 uur aan content over verschillende onderwerpen voor K-12 scholen, zijn docenten in staat om deze vaardigheden ondersteund door digitale technologieën effectief te integreren in hun bestaande curriculum.

Starterspakket-activiteiten kunnen virtueel of in een schoolomgeving plaatsvinden en zijn ook uitstekend projectmateriaal voor flipped classrooms. Het Intel SFI Starter Pack wordt gehost op het Intel SFI Platform, dat docenten toegang biedt tot een interactieve en leerzame community.



Waarom is het een "Starterspakket"?

Het Intel SFI Starterspakket is bedoeld om leerkrachten op weg te helpen met het integreren van activiteiten in hun lessen waarmee ze technologische vaardigheden kunnen opbouwen. Om leerkrachten in staat te stellen zelf dergelijke activiteiten te ontwikkelen, biedt het Intel SFI Framework ook nog een ander programma: Intel SFI Professionele Ontwikkeling.

Samenstelling van het Intel SFI Starterspakket

Het Intel SFI Starterspakket koppelt vaardigheden uit het Intel SFI Framework aan bestaande lesprogramma's om technologie-gebaseerde leermomenten te ontwikkelen en resultaten te leveren waarmee de vaardigheden voor de toekomst opgebouwd kunnen worden.

Mindsets**	Onderwijs niveau + onderwerp	Technologie gebruik	Ontwikkelen van nieuwe leservaringen	Innovatie resultaten
<p>Ontwerpend denken</p> <p>Computationeel denken</p> <p>Sociaal-emotionele vaardigheden</p> <p>Vaardigheden**</p> <p>Simulatie en modellering</p> <p>Programmeren en coderen</p> <p>Informatica</p> <p>AI en machine-learning</p>	<p>Onderverdeeld in basis- en middelbaar onderwijs</p> <p>Activiteiten voor de volgende vakgebieden: STEM, taal- en maatschappelijk relateerde vakken</p> <p>Onderwerpen die meer technologische integratie bieden.</p>	<p>Gebruik van cloud-based software voor 3D-modellering, simulatie en gegevensanalyse.</p> <p>Gebruik van programmeer-software voor laptops of pc's.</p> <p>Gebruik van digitale middelen zoals 3D-printen en lasersnijden (voor specifieke lessen).</p>	<p>Kant-en-klare activiteiten voor docenten en leerlingen.</p> <p>Elke activiteit is voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none">• Handleiding voor leerkrachten• Lesmateriaal• Werk bestanden	<p>Vermogen om te creëren, te evalueren en te analyseren (hogere cognitieve vaardigheden).</p> <p>Ontwikkeling van de creatieve mindset van leerlingen.</p> <p>Betere voorbereiding op de eisen van de 4e industriële revolutie.</p>

Het verkennen van een Intel® SFI Starterspakket activiteit

Elke Intel® SFI Starterspakket activiteit bestaat uit een complete set voor docenten en is ontworpen om docenten met een specialisatie in verschillende vakgebieden te ondersteunen. Met een geschatte duur van 2 uur bestaat elke activiteit uit een uitgebreide docentenhandleiding, een lespakket en een map met verschillende middelen die nodig zijn om de activiteit uit te voeren.

De Intel SFI Starterspakket activiteit kan worden uitgevoerd op een Windows of Chromebook* platform.

Gedetailleerde inhoud

Handleiding voor leerkrachten

- Leerdoelen
- Overzicht van de lessen
- Activiteitengids
- Tips voor probleemoplossing
- Beoordeling en rubrieken

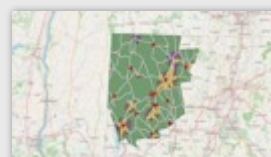
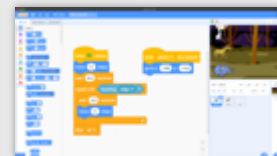


Lesmateriaal

- Inleiding tot het onderwerp
- Hands-on activiteiten
- Begeleid leren
- Gespreks- onderwerpen
- Reflectie

Werk bestanden

- Werkbladen
- Installatiegidsen
- Toepassingen
- Bronbestanden of codes
- Datasets



De Intel® SFI startersactiviteit uitgelegd

De handleiding voor docenten biedt gedetailleerde informatie over wat zij kunnen verwachten wanneer zij de activiteit in de klas uitvoeren.

The screenshot shows an activity guide for 'VR Science Museum' with the following annotations:

- Lesniveau:** Points to the 'Elementary' level indicator.
- Onderwerp:** Points to the 'Biology' subject.
- Duur:** Points to the '120 min' duration.
- Mindset:** Points to 'Computational Thinking | Algorithms'.
- Vaardigheden:** Points to 'Simulation & Modeling | Problem-Detection'.

Text on the right explains: "Elke Starterspakket-activiteit richt zich op ten minste één mindset en vaardigheid van de 7 innovatie vaardigheden. Alle 70 activiteiten zijn bedoeld om sociaal-emotionele vaardigheden bij leerlingen te ontwikkelen."

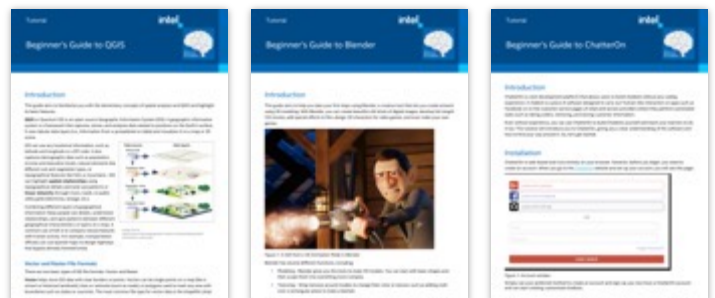
Annotations for the lower part of the screenshot:

- Sleutelbegrip wordt aangegeven:** Points to the 'Key Concepts' section, which lists 'Virtual Reality Simulation'.
- Gebruikte technologie - Voor de 70 activiteiten is een keuze gemaakt uit verschillende technologieën, van programmeren tot cloud-gebaseerde software:** Points to the 'Software' section, which lists 'CoSpaces Web'.

Text on the right explains: "Dit onderdeel integreert zowel de leerdoelen van het onderwerp als het beoogde resultaat van de les. Er wordt ook een voorbeeld van een praktijkgerichte toepassing gegeven om de relevantie van deze activiteit buiten het klaslokaal aan te tonen."

Nog niet bekend met technologie?

Er zijn ook beginnershandleidingen gemaakt voor leerkrachten die meer willen weten over het gebruik en de toepassing van de software of technologie die in de Intel® SFI Starterspakket activiteiten wordt geïntroduceerd. Als extra hulpmiddel bieden de handleidingen additionele ondersteuning zodat leerkrachten technologie met meer zelfvertrouwen kunnen gebruiken en toepassen.



Intel® SFI Starterspakket voor K-12 scholen

De Intel® SFI Starterspakket activiteiten zijn onderverdeeld in verschillende vakgebieden voor K-12 klassen, zodat docenten activiteiten kunnen selecteren die aansluiten bij hun specialisatiegebieden. Met deze activiteiten kunnen leerkrachten leerlingen nieuwe ervaringen laten opdoen bij het leren van de onderwerpen binnen het vakgebied.

Overzicht van de Intel SFI Starterspakket activiteiten

	Talen	STEM	Overige wetenschappen
Basis (15 activiteiten)	<ul style="list-style-type: none"> Engels Literatuur 		<ul style="list-style-type: none"> Aardrijkskunde Geschiedenis Sociale studies
Middelbaar (25 activiteiten)	<ul style="list-style-type: none"> Engels Literatuur Taalvaardigheid 	<ul style="list-style-type: none"> Wiskunde Biologie Chemie Natuurkunde 	<ul style="list-style-type: none"> Aardrijkskunde Geschiedenis Sociale studies
Hoger (30 activiteiten)	<ul style="list-style-type: none"> Engels Literatuur Taalvaardigheid 		<ul style="list-style-type: none"> Economie Aardrijkskunde Geschiedenis Sociale studies

Curriculum integratie

Elke Intel SFI Starterspakket activiteit is ontwikkeld om eenvoudig geïntegreerd te worden in het normale curriculum. Er is momenteel lesmateriaal beschikbaar dat aansluit bij de Common Core Standards van de Verenigde Staten en het nationale leerplan van Singapore. Raadpleeg de Starterspakket catalogus voor een uitgebreide lijst van deze curriculum's.

Lijst van Intel SFI Starterspakket activiteiten

Voor gedetailleerde informatie, inclusief leerdoelen, platformcompatibiliteit, gebruikte technologie en innovatievaardigheden die in elke Intel SFI Starterspakket activiteit aan bod komen, raadpleeg de Starterspakket catalogus.

Intel® SFI leerplatform

Het Intel® SFI leerplatform biedt docenten en beheerders toegang tot een interactieve sociale leeromgeving om te leren, te delen, samen te werken en contact te leggen met een wereldwijd netwerk van docenten. Door middel van rapportage en analyses hebben beheerders toegang tot data waarmee zij de voortgang van het personeel kunnen volgen en ondersteunen binnen hun hele organisatie..

Leren

Interactief leren & certificaten behalen

Bibliotheek met hulpmiddelen

Lesplannen, PDF's, video's, handleidingen, presentaties en nog veel meer



Live discussions

Gegroepeerd per topic, onderwerp en thread

Inzicht enquêtes

Trends volgen die innovatieve methoden hebben op het leren en de ontwikkeling van studenten

Door de community gegenereerde inhoud

Gedeelde lesplannen, 'best practices' en een kans om in contact te komen met andere professionals binnen de community

Intelligent zoeken

Zoekcategorieën en filters afgestemd op de interesses van leerkrachten



Navigatiepagina starterspakket

Catalogus Starterspakket downloaden

Een volledige lijst van alle activiteiten en beschikbare curriculum's.

Binnen de Starterspakket activiteiten navigeren

Snel overzicht van de titel van de activiteit, korte beschrijving en onderwerp.

Starterspakket activiteiten zoeken met vooraf gedefinieerde filters

Filter activiteiten op basis van doelniveau/onderwerp, doelmentaliteit/vaardigheden, gebruikte software en ondersteund platform.

Starterspakket activiteitenblad

Activiteit informatie

Gedetailleerde informatie en beschrijving, hardware/software-vereisten en voorbeelden van curriculum's

Aanvullende bronnen

Getting-started gidsen voor leerkrachten om de in de activiteit gebruikte softwaretitels te leren kennen

Activiteit voorbeeld

Een samenvatting van de eerste twee pagina's van de docenten handleiding met een overzicht van de instructiedoelstellingen, leerresultaten en de praktische toepassing van de activiteit



Klaar om te beginnen?

Het Intel® SFI Starterspakket is ontwikkeld om tegemoet te komen aan de veranderende pedagogische behoeften van docenten die leerlingen voorbereiden op deelname aan de toekomstige beroepsbevolking. Het programma is beschikbaar onder licentie van Intel.

Voor meer informatie over het inzetten van Intel® SFI Starter Pack in de eigen onderwijsomgeving, kan contact opgenomen worden met een Intel Technology Provider.

Ga voor meer informatie naar
skillsforinnovation.intel.com

Voor Intel-technologieën kunnen daarvoor geschikte hardware, software of additionele diensten nodig zijn. Geen enkel product of onderdeel kan absoluut veilig zijn. De kosten en resultaten kunnen variëren. De inhoud van het Intel® Skills for Innovation Program is ontwikkeld door Intel Corporation. Alle rechten voorbehouden

© Intel Corporation. Intel, het Intel logo en andere Intel merken zijn handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen. Andere namen en merken kunnen het eigendom zijn van anderen.