

wetenschap, techniek, technologie

secundair onderwijs (2^{de} en 3^{de} graad ASO, KSO, TSO)

I love IT

omschrijving van het aanbod

Het programma I love IT Brussel biedt een krachtige leeromgeving aan voor technologie, techniek en ondernemerschap waarbij leerlingen in een bedrijfsomgeving kennis en ervaringen opdoen en hun talenten ontdekken en ontwikkelen. Het programma wil Brusselse jongeren enthousiasmeren voor wetenschap en technologie en hen stimuleren voor ondernemerschap.

Binnen I love IT Brussel bieden bedrijven en onderzoeksinstellingen workshops aan over innovatieve technologieën op maat van leerlingen. Als thema werd gekozen voor duurzame innovaties in mobiliteit, technologie, energie en communicatie in de grootstad. Hierbij worden de onzichtbare elementen (elektronische informatiedragers en besturingssystemen, pijpleidingen, riolering, kabels, tunnels, enz.) die de stad doen functioneren, zichtbaar gemaakt door de jongeren via concrete werkstukken (website, powerpoint, maquette, beeldcollage, poëzie, video, foto's...). Deze werkstukken worden gecreëerd op basis van workshops die gekaderd zijn in een leertraject. De leerlingen presenteren hun werkstukken tijdens het slotevenement van het project.

Het programma biedt de Brusselse leerlingen de kans technologiebedrijven uit hun buurt van binnenuit te leren kennen. In deze contextrijke omgevingen kunnen leerlingen een beter inzicht verwerven in hoe techniek functioneert, in wat nodig is om techniek te beheersen en hoe technologie zich verhoudt tot de maatschappij. Zelf experimenteren en op een interactieve manier wetenschappen en technologie ontdekken, verhoogt de motivatie bij jongeren en stimuleert het leerproces.

educatieve activiteiten

In *I love IT* bieden bedrijven en onderzoeksinstellingen workshops aan op maat van de leerlingen op de werkvloer. Deze workshops passen in een van de thema's die aanwezig zijn in de Brusselse grootstad:

- water (afvalwater, zuivering, riolering, groendaken, drinkwater, enz.);
- mobiliteit (transport, tunnels, metro's, enz.);
- communicatie (GSM, telefonie, netwerken, satellietverbindingen, enz.);
- energie (elektriciteit, groene energie, gas, enz.).

De workshops zijn in een leertraject gekaderd: de jongeren krijgen de opdracht een van de elementen uit de vier thema's zo goed mogelijk in kaart te brengen in Brussel. Hiervoor worden vier fases doorlopen:

- in een voorbereidende fase krijgen de jongeren een aantal vragen in verband met het bedrijf/de onderzoeksinstelling toegestuurd die ze in de klas moeten bespreken;
- de kern van het programma: de workshops in het bedrijf. De workshops zijn zoveel mogelijk interactief en van die aard dat jongeren zelf aan de slag moeten gaan. De workshops zijn afgestemd op de leefwereld en het onderwijscurriculum van de leerlingen. De voorbereidende vragen komen hier aan bod en de antwoorden worden verhelderd;
- tijdens de workshop verzamelen de leerlingen ook bronmateriaal om een rapportage - in klasverband - van hun bezoek te maken. Dit wordt achteraf in een multimediaal werkstuk gegoten. Dit kan een filmpje zijn, een fotoreportage, een website, een interview met een (of meerdere) werknemer van het bedrijf, enz.

- het programma wordt afgesloten met een slotevenement waarbij alle leerlingen en bedrijven uitgenodigd worden. Op het slotevenement stellen leerlingen hun werkstuk voor, de beste klas wordt beloond. Verder zijn er ook demo's van bedrijven, doe-activiteiten en een leuke discussie over wetenschap en techniek met actieve inbreng van leerlingen en bedrijven.

pedagogische omkadering

didactisch materiaal

Het didactisch materiaal wordt ter beschikking gesteld via een project-website. Via deze website kunnen leerkrachten workshops selecteren uit het ruime overzicht en deze boeken. Een didactisch dossier linkt de aangeboden thema's en workshops aan de eindtermen en leerplannen van de 2de en 3de graad ASO, TSO en KSO.

educatieve begeleiding

- de workshops worden georganiseerd door ondernemers en onderzoekers in samenwerking met de expertisecel wetenschapscommunicatie van de Erasmushogeschool Brussel die ook waakt over de pedagogische kwaliteit.

tijdstip	schooljaar 2010-2011	
organisator	Erasmushogeschool Brussel (EhB) Nijverheidskaai 170 1070 Brussel (Anderlecht) Tel. 02/629.13.40 Fax 02/629.36.40 bart.verheecke@ehb.be	
contactpersoon	Bart Verheecke	