



L'ESTIU T'APROPA A LA ROBÒTICA

Viu una **aventura** d'estiu, **tu** i la **robòtica**

Deixa volar la teva imaginació

Explora l'apassionant món dels robots

Dissenya'n un i programa'l

Tot això i més, fent amics i apassionant-te amb la ciència i la tecnologia.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

Matins del 28 al 30 de juny de 2011

Preu inscripció: 35 € (esmorzar inclòs)

Places limitades (per ordre d'inscripció)

Activitat dirigida a nois i noies d'entre 14 i 18 anys

Organitza:



ENGINYCAT!

PROGRAMA D'ACTIVITAT	L'estiu t'apropa a la robòtica	
Calendari i horari	<p>Dimarts 28, dimecres 29 i dijous 30 de juny de 2011</p> <p>09:30 - 11:00 Taller 11:00 - 11:30 Pausa i esmorzar 11:30 - 13:00 Taller / xerrada tecnològica</p>	
Lloc	<p>Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa Avda. Bases de Manresa, 61-73, Manresa http://www.epsem.upc.edu</p>	
Contactes	<p>Montserrat Alsina (EPSEM) Laura Robert (Enginycat)</p>	<p>montserrat.alsina@upc.edu laura.robert@fundaciorecerca.cat</p>
Dinamitzadors	<p>Professorat del Departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics de l'EPSEM, UPC</p>	
Certificació	<p>Es lliurarà un certificat de participació en l'activitat.</p>	
Mínim i màxim de participants	<p>10 – 16</p>	
Procediment d'inscripció	<ul style="list-style-type: none"> - Descarrega i emplena el formulari d'inscripció que trobaràs com annex i l'autorització per menors signada i escanejada, i envia-ho a laura.robert@fundaciorecerca.cat - Posteriorment, rebràs confirmació i instruccions per fer l'abonament de l'import d'inscripció. 	

<p>Presentació</p>	<p>Els robots estan cada cop més presents a la nostra vida. Alguns fan funcions molt complicades, però amb algunes instruccions senzilles i una mica de material i imaginació, es pot aconseguir fer coses divertides amb els robots. Vols saber com construir i programar un robot? Vols decidir quina funció farà el robot? Doncs aprofita unes hores de les teves vacances per fer una introducció al món de la robòtica i tu mateix podràs continuar descobrint-lo durant la resta de l'estiu.</p>
<p>Qui s'hi pot apuntar</p>	<p>Estudiants de 2n cicle d'ESO, de batxillerat i cicles formatius interessats en ciències i tecnologia.</p>
<p>Com ho farem</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Construirem i programarem un robot, a partir d'instruccions inicials, per tal que cada equip desenvolupi el seu propi projecte-robot. - Utilitzarem un kit de robòtica de Lego (Mindstorms NXT). A banda, farem servir un ordinador personal amb el software adequat per programar els robots que construirem. - Els dinamitzadors donaran suport en tot moment.
<p>Què farem</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Veurem com funciona el muntatge i la programació de robots. - Cada equip imaginarà un robot i una tasca que aquest hauria de dur a terme. Amb l'ajut dels dinamitzadors cada equip construirà i programarà el robot per aconseguir l'objectiu proposat i posar-lo en funcionament. - Descobrirem els elements que fan possible els robots, amb la col·laboració del Museu de Geologia Valentí Masachs, en la secció de "minerals del futur".