

PROGRAMA 2010: INNO+TALENT 25



LEITAT Technological Center
managing your technologies member of TECNIO



¡Desarrolla tu talento formándote y trabajando en HP!

HP y LEITAT Technological Center crean INNO+TALENT 25, el programa que persigue promover el desarrollo de talento para los graduados que quieran dar un paso excepcional en los inicios de su carrera profesional, integrándose en la estructura de un Centro Tecnológico Avanzado (LEITAT) y colaborando en los proyectos de I+D de una empresa líder mundial en tecnología como es HP.

¡TRABAJA EN EL DEPARTAMENTO DE I+D EN HP BARCELONA!

Los titulados que se incorporen al programa trabajarán en el departamento de I+D en las instalaciones de HP Barcelona, ubicadas en Sant Cugat del Vallès. La división de HP Barcelona es responsable mundial del desarrollo de impresoras de gran formato, cubriendo un amplio rango de mercados y necesidades en todo el mundo. Esta es una oportunidad excelente para los recién titulados interesados en desarrollar su talento trabajando en un entorno internacional, relacionándose con colaboradores en todo el mundo y estableciendo objetivos comunes en la consecución de retos tecnológicos.

¿A QUIEN VA DIRIGIDO INNO+TALENT 25?

A recién titulados en ingenierías superiores, mayoritariamente de las especialidades eléctrica, mecánica, telecomunicaciones o informática y también a licenciados en diseño industrial, matemáticas o física.

¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS?

Titulados con el proyecto fin de carrera ya finalizado antes del 1 de Octubre de 2010. Buen currículum y aptitudes interpersonales. Buen nivel de inglés (Advanced o similar).



Si estás interesado, tienes hasta el 16 de julio de este año para mandar tu currículum y el expediente académico a **innotalent@leitat.org**

INNO+TALENT 25

PROGRAM 2010

Desarrolla tu talento formándote y trabajando en el entorno de innovación de un líder tecnológico.



Con el presente programa Hewlett-Packard y LEITAT Technological Center, se unen para crear un programa dirigido a los nuevos titulados en ingenierías superiores y carreras científicas, con el objetivo de ser un núcleo de desarrollo de talento, en el que aquellos jóvenes titulados con inquietud, buen currículum y buenas aptitudes interpersonales, quieran dar un paso excepcional en los inicios de su carrera profesional, integrándose en la estructura de un Centro Tecnológico Avanzado (LEITAT) y colaborando en los proyectos de I+D de HP, líder mundial en tecnología, con una facturación en 2009 de 114B\$ y más de 300.000 empleados en 170 países de todo el mundo.

Breve descripción:

El programa tiene una duración de dos años, en los que los titulados que se incorporen al mismo trabajarán en proyectos de I+D en las instalaciones de HP, con una remuneración salarial, más un bloque de formación en gestión de proyectos innovadores y habilidades interpersonales. La formación se impartirá en horario laboral y constará aproximadamente de 550h.

A quién va dirigido:

A titulados en ingenierías superiores, mayoritariamente de las especialidades eléctrica, mecánica, telecomunicaciones o informática y también a licenciados en diseño industrial, matemáticas o física.

Requisitos:

Titulados (proyecto fin de carrera ya finalizado) antes de la fecha de incorporación (1 Octubre 2010)

Buen currículum y aptitudes interpersonales

Buen nivel de Inglés (Advanced o similar)

Organización y coordinación:

Jordi Albinyana, Director de Proyecto de Leitat Technological Center.

Celia Sanz, Coordinación Hewlett Packard.

Condiciones laborales:

A nivel laboral, la incorporación a Leitat se realizará mediante un contrato laboral en prácticas, con una remuneración de 22.000€ brutos anuales, más beneficios complementarios.

Lugar:

Las actividades principales tendrán lugar en las instalaciones de HP Barcelona en Sant Cugat del Vallès. con acceso directo en transporte público.

Inscripciones:

Los interesados pueden enviar su currículum y expediente académico, así como cualquier consulta al correo innotalent@leitat.org. Los responsables de la selección se pondrán en contacto con el interesado, para la realización de entrevistas personalizadas.

Fecha límite de recepción de CVs: 16 de Julio de 2010.

Fecha de inicio del programa: 1 de Octubre de 2010

¿Cuáles son las ventajas de participar en INNO+TALENT 25?

- ➔ El objetivo del programa es que a la finalización del mismo, el recién titulado con talento pase a ser un profesional altamente cualificado, capaz de responder a las necesidades de un modelo industrial basado en la investigación y desarrollo, y que pueda incorporarse con éxito en empresas de primera línea en este sector.
- ➔ Los titulados que se incorporen al programa trabajarán en el departamento de I+D en las instalaciones de HP Barcelona. La división de HP Barcelona es responsable mundial de I+D, Marketing y Operaciones en toda la gama de impresoras de gran formato, cubriendo un amplio rango de mercados en todo el mundo.
- ➔ Los titulados interesados en desarrollar su carrera profesional en el área de I+D, tienen la oportunidad de formarse y trabajar con los mejores ingenieros/as de Europa en el área de impresión de gran formato, colaborando en el diseño y construcción de nuevos productos y soluciones en las que intervienen tecnologías de inyección de tinta, color e imagen, electrónica digital de alta velocidad, sistemas mecánicos servocontrolados de alta precisión, sensores ópticos y de imagen y workflows digitales.
- ➔ La formación incluida se impartirá en aula y visitas prácticas a otras entidades. El contenido variará desde aspectos técnicos y de gestión general o específica de la tecnología de impresión de gran formato, hasta formación en habilidades interpersonales.

Actividad laboral: participación en proyectos de I+D en HP

Los recién titulados que se incorporen al programa, trabajarán en el departamento de I+D en las instalaciones de **HP Barcelona** en la localidad de Sant Cugat del Vallès. La división de HP Barcelona, es responsable mundial del desarrollo de impresoras de gran formato, cubriendo un amplio rango de mercados y necesidades en todo el mundo.

Esta es una oportunidad excelente para los recién graduados interesados en desarrollar su talento trabajando en un entorno internacional, relacionándose con colaboradores en todo el mundo estableciendo objetivos comunes en la consecución de retos tecnológicos.

El tipo de actividades que normalmente se desarrollan pueden ser las siguientes, dependiendo del tipo de perfil del candidato:

- Oportunidad de participar en las actividades de investigación y desarrollo de subsistemas mecánicos y de impresión en la tecnología de inyección de tinta, circuitos eléctricos digitales o la arquitectura digital de impresoras de gran formato.
- Oportunidad de conocer y participar en el proceso del diseño de experimentos necesario para determinar las variables funcionales del sistema.
- Formar parte del equipo de desarrollo de un subsistema dado en todo el ciclo de desarrollo del producto, desde la generación de alternativas, su prototipaje, diseño final, seguimiento de las fases de industrialización, análisis de problemas y la cualificación para producción.
- Trabajo en equipo con el resto de disciplinas que intervienen en el diseño y validación del sistema en un entorno multifuncional y multicultural.
- Investigación de tendencias tecnológicas o de mercado en la disciplina que corresponda.
- Colaboración con expertos en disciplinas concretas.
- Gestión de tareas necesarias en el desarrollo de un nuevo producto y que implican contacto con clientes o proveedores de servicios o componentes.

Formación en aula o Formal Training¹:

- **Gestión de proyectos de innovación**

Gestión del conocimiento y de la propiedad intelectual.

Product Life Cycle

Project management: critical path

- **Eco-design**

Eco-efficiency

Requerimientos medioambientales en el diseño de productos (Product Requirements and Certification)

Recycle and re-use.

- **Design for creativity + Customer Experience**

Customer oriented design

- **Design for Production**

Quality Control

Time to Market

Cost structure

- **Habilidades Interpersonales**

Liderazgo

Comunicación efectiva

Influencia y negociación

Team work (cross function + cross cultural)

Gestión del tiempo y bienestar en el lugar de trabajo: work life balance

Gestión de carrera profesional

- **Business planning**

Análisis de la competencia

Market analysis

Finanzas para no financieros

- **Herramientas para diseñadores**

- **Digital Printing Technologies**

Inkjet basics

Writing systems

¹ Leitat se reserva los derechos de modificación parcial de los contenidos de la formación.
The information contained herein is subject to change without notice

HP - INNOTALENT 25: PROFILES

PROFILE	Mechanical Engineer	Electrical Engineer	Writing System	Software
Education	Industrial Engineering esp. Mechanical	Informatica, Electrical Engineering, Telecom o Fisicos	Todas ingenierias o ciencias (Física, Química)	Computer science, Telecommunications
Languages	English high level	English high level	English high level	English high level
Soft skills	Ability to create new ideas Ability to interact and communicate in a cross-functional and global team and with external parties Strong capacity to create and analyze system models Demonstrates motivation to build deeper technical depth in area of expertise Initiative and work autonomy	Ability to create new ideas Ability to interact and communicate in a cross-functional and global team and with external parties Strong capacity to create and analyze system models Demonstrates motivation to build deeper technical depth in area of expertise Initiative and work autonomy	Ability to create new ideas Ability to interact and communicate in a cross-functional and global team and with external parties Strong capacity to create and analyze system models Demonstrates motivation to build deeper technical depth in area of expertise Initiative and work autonomy	Ability to create new ideas Ability to interact and communicate in a cross-functional and global team and with external parties Strong capacity to create and analyze system models Demonstrates motivation to build deeper technical depth in area of expertise Initiative and work autonomy
Technical skills	Servo mechanisms design Testing and verification Structure design and calculation (incl. Finite Element Analysis, modal analysis) Fluid mechanics and thermodynamics	General digital electronics design C/C++ and objected oriented programming skills Hardware description languages i.e. Verilog or VHDL Familiar with operating systems	Experience with multiple operating systems (e.g. Linux, NT, HP-UX) Preferable experience using programming languages Strength in experimental design	Experience in Linux kernel and its development environment. Experience in C and C++ programming. Experience in object oriented methodologies. Software development skills.
Job Description	->Research and development of mechanical systems for large format inkjet printers: Responsibility for the specification, architecture, prototyping, design, build and verification in the area of his/her responsibility. ->Accountability for all phases of development from alternatives generation to design and release to manufacturing. Specific duties would include: part/systems design, analysis and debug, prototype builds, scheduling and planning, cost tracking and documentation. ->Participation in the specification, design and documentation of processes for system testing and qualification and process improvement, working closely with the Quality Assurance and manufacturing teams ->Facilitation of work with engineering partners internal and external to HP	->Design, develop, debug and verify blocks of custom digital circuits for large format printers, developing also the software in order to test the new integrated circuits and FPGAs. ->Select design alternatives based on analysis of specifications. ->Exercise independent judgment within generally defined policies and practices to identify and select a solution. May seek advice in order to make decisions on complex technical or business issues. ->Research future trends on his/her area of responsibility	->Design and implement tests and validate systems and components to deliver optimize image quality, throughput and reliability for our printers including algorithms ->Design and run reliability tests to maximize print head performance ->Develop creative solutions to ink/media interaction issues	->In collaboration with electrical engineering team define, implement and qualify the digital architecture of our large format printers. It includes the porting or required operating systems to our electrical boards providing software layer required by rest of the firmware to manage electro-mechanisms and data. ->In collaboration with mechanical engineers define, implement and qualify the firmware to control mechanisms such as servo motors, printheads, ink cartridges, etc ... ->In collaboration with overseas HP divisions develop firmware for required IO (connectivity) protocols or develop printer language parsers. ->In collaboration with writing system and ASIC engineering teams implement the data transformation pipeline