
Beca – Fusión de sensores e Inteligencia Artificial para desarrollo SW robótico

Titulación: Estudiantes de Máster relacionado con Robótica o con Inteligencia Artificial, Máster de Matemáticas, o Grado en Ingeniería Informática, Telecomunicaciones o Industrial, Doble Grado de Informática y Matemáticas para incorporarse al equipo de fusión de sensores, dentro de la división de Sistemas Embarcados.

Conocimientos:

- Técnicas de estimación, optimización y aprendizaje automático. Algoritmia.
- Base matemática y soltura para entender modelos físicos/cinemáticos simples.
- Conocimientos y manejo de Matlab y Simulink.
- Conocimientos avanzados en ANSI C/C++.
- Lectura fluida de documentación técnica en inglés (no se necesita conversación).

Conocimientos y aptitudes deseables:

- Capacidad para analizar problemas reales y proponer soluciones prácticas.
- Conocimiento de Robótica móvil y multirotors (control, navegación, localización).
- Nociones sobre técnicas de estimación recursiva (filtros de Kalman y similares).
- Nociones sobre inferencia bayesiana y razonamiento probabilístico.
- Manejo de simuladores y/o bancos de pruebas.

Tareas a desempeñar:

- Visualización y análisis de datos de sensores y vehículos.
- Desarrollo de software de navegación para vehículos autónomos aéreos.
- Implementación de técnicas de estimación adaptativas/inteligentes.
- Definición y realización de pruebas, y validación de software.
- Manejo de simuladores, bancos de pruebas y vehículos autónomos.

Obtendrás formación Teórica y práctica en las materias siguientes:

- Algoritmos de estimación para localización y navegación.
- Desarrollo de software robusto y tolerante a fallos.
- Programación avanzada C/C++, Matlab y Simulink.
- Diseño, desarrollo y validación de software para sistemas embarcados.

Horario: Parcial (Mañana o Tarde).

Nº horas: 20-30 hs semanales. Remuneración: Sí

Dirección de correo: rrhh@ixion.es