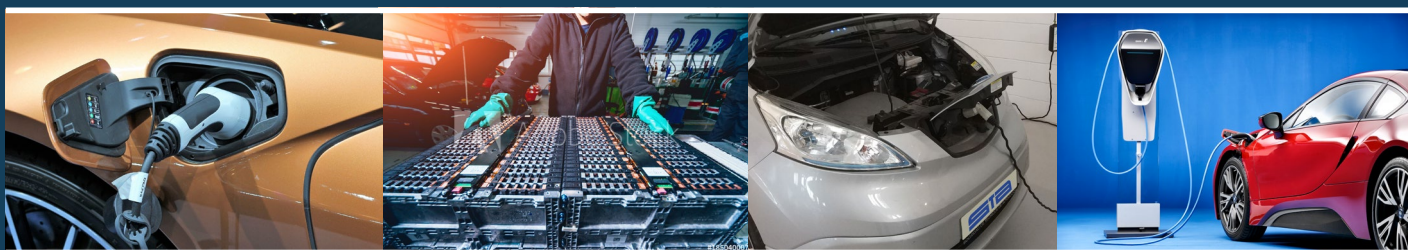


I edición online del CURSO

FUNDAMENTOS Y USOS DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



CURSO ONLINE
del 31 de mayo al 21 de junio de 2021

Curso bonificable

FUNDAMENTOS Y USOS DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Dado el inminente crecimiento del parque de vehículos eléctricos, este curso ha de ser de especial interés para las personas que quieran introducirse o ampliar y actualizar conocimientos en el mundo de las baterías.

OBJETIVOS DEL CURSO

Dar a conocer la tecnología y las aplicaciones de las baterías en los vehículos eléctricos.

Desarrollo, ensayos de prueba y su integración en vehículo así como su manipulación segura.

Exposición de dos casos reales de aplicación de baterías en vehículo.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Estudiantes, técnicos e ingenieros que quieran introducirse o ampliar y actualizar conocimientos en la tecnología de baterías para vehículos eléctricos.

PROGRAMA

Lunes, 31 de mayo | Introducción | 2 horas

- Unidades básicas
- Tipología celdas
- Configuraciones eléctricas
- Battery Management Systems
- Límites de funcionamiento
- Equilibrado de celdas
- Estado de carga

Miércoles, 2 de junio | Desarrollo | 2 horas

- Definición de requerimientos
- Dimensionado
- Proceso de diseño
- Sistemas de gestión térmica
- Proceso de validación

Lunes, 7 de junio | Testing | 2 horas 15 min.

- Tipología de testing: prestacional, de durabilidad y de seguridad
- Ensayos eléctricos y térmicos
- Ensayos mecánicos
- Ensayos medioambientales
- Otros ensayos abusivos
- Design validation plan: calendario, fases y muestras
- Certificación (homologación), regulación y standards de baterías

Miércoles, 9 de junio | Showcase 1 | 1 hora

- **Showcase PHEV Sportscar**

Lunes, 14 de junio | Integración en vehículo | 2 horas 15 min.

- Integración de thermal management
- Integración del BMS en la unidad de control del vehículo (VCU)
- Validación funcional, calibración y validación prestacional

Miércoles, 16 de junio | Manipulación segura | 2 horas

- Riesgos eléctricos
- Riesgos químicos
- Equipos de protección
- Protocolos de manipulación segura
- Actuación en caso de accidente
- Otras consideraciones

• **Showcase 2 | 2 horas** **Baterías Modulares**

Lunes, 21 de junio | Skowcase 3 | 1 hora

- **Showcase High Performance Battery, Project Advice**

FUNDAMENTOS Y USOS DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

PROFESORES DEL CURSO

Baltasar López

Fundador y CEO
MILLOR BATTERY

Sergi Tomás

Project Manager
MILLOR BATTERY

Natalia Artal

Product Manager, e-Powertrain, Battery Systems
Applus+ IDIADA

Michael Blaich

Director Business Development - Europe
FEV

Klaus Kersting

Senior Manager EV/HEV
Applus+ IDIADA

PRECIOS DEL CURSO

SOCIO individual STA
425€

NO SOCIO individual STA
500€

Empresas SOCIAS STA (grupos >4 personas)
400€ / persona

Empresas NO SOCIAS STA (grupos >4 personas)
475€ / persona

* 21% de IVA no incluido en el precio

CURSO ONLINE



Inicio: 31 de mayo de 2021

Fin: 21 de junio de 2021

Los lunes y miércoles a partir de las 16:00 h

TOTAL HORAS: 14,5

Inscripción

AQUÍ

CONTACTO



sta@stauto.org | www.stauto.org