

Motorsport Technician

Race Tech Institute

MSi RACE TECH INSTITUTE

Bienvenido al centro formativo más moderno y avanzado de España.

En MSi Race Tech Institute formamos a los futuros mecánicos que coparán los equipos de las máximas categorías del Motorsport en el plano internacional.

Contamos con el mejor material lectivo, incluyendo los vehículos de competición del equipo Teo Martín Motorsport y el mejor profesorado especialista del sector, todos ellos con una larga experiencia en el mundo del Motorsport.

También ponemos a disposición del alumno tecnologías de última generación para que nuestra pasión, las carreras, pueda ser transmitida a todos ellos con las mayores garantías de éxito.



TEO MARTÍN FUNDADOR MSI

El Motor & Sport Institute se concibió con la idea clara de poner a disposición de los mecánicos e ingenieros especialistas en Motorsport del futuro la mayor tecnología en sus respectivas disciplinas y a los mejores profesionales en este mundo para inculcarles todo su conocimiento, experiencia y así convertirles en los referentes de su sector.

El MSi RaceTech Institute es la plataforma 360° que ponemos al alcance de los alumnos para ofrecerles soporte teórico y práctico para desarrollar una formación completa y de calidad que se traduzca en profesionales del más alto nivel. ■



Características Clave de Nuestro Plan Formativo

MSI TECHNOLOGY PARK

Las mejores instalaciones para su formación. Contamos con bancos de potencia estáticos y de rodillos altamente sensorizados, Seven Post Rig, el único banco de ensayo dinámico vehicular en España, para la formación de ingenieros. El túnel de viento, la fabricación por arranque de viruta con control numérico (CNC), los laboratorios de metrología o la fabricación aditiva (impresión 3-D) y los simuladores de conducción profesionales complementan nuestras instalaciones formativas. ■



ALTO NIVEL DE PRÁCTICAS

La realización de prácticas es la base para poder crear mecánicos e ingenieros especialistas en Motorsport experimentados y de calidad. Las actividades complementarias en circuito y en los laboratorios del MSi Technology Park, añaden valor a la formación y asientan los conocimientos adquiridos en las aulas. ■

ACUERDOS CON GRANDES EMPRESAS

Todos nuestros acuerdos con empresas como McLaren Automotive, Hypermill, OpenMind, Michelin, Honda, Michelin, Philips, JHK, RACE, UFV, RFEa, Beta, PPG, Innovalia o Hoffmann Group, entre otras, harán crecer de manera exponencial nuestra calidad lectiva incentivando a los mejores talentos de cada una de las promociones, visitas a instalaciones, fábricas y apoyos al MSi Technology Park además de fomentar la empleabilidad de los mismos a través de programas 'talent scout'. ■

MASTERCLASS PERIÓDICAS DE MÁXIMO NIVEL

Todos los alumnos que se especialicen en el RaceTech Institute recibirán ponencias por parte de empresas de prestigio dentro del mundo del motor además de ingenieros y pilotos de máximo nivel en las que pondrán a su disposición sus conocimientos y experiencias con el único fin de dotar al alumno con la mejor formación posible. ■

PROFESORADO ALTAMENTE CUALIFICADO

Todos nuestros profesores tienen una larga experiencia en el mundo de la competición, mecánica Motorsport e ingeniería. ■

FORMACIÓN EN PARALELO

Los alumnos del MSI Race Tech Institute completarán cada uno de los temarios de forma paralela al trabajo de los equipos de Teo Martín Motorsport, presentes en los campeonatos más prestigiosos del ámbito europeo. ■



MOTIVAMOS EL TALENTO DE NUESTRO ALUMNADO

Competiciones de habilidad, evaluación técnica continua del alumnado, promoción de los mejores talentos y formación en conducción a través de nuestros simuladores profesionales. ■

PROGRAMAS DE GESTIÓN DE EQUIPO, PATROCINIO Y MARKETING

En Motorsport con el fin de dotar al alumno de las herramientas necesarias para llegar a crear su propio equipo de competición. ■

CURSOS 100% PRESENCIALES

La asistencia será controlada y obligatoria con al menos un 80% de asistencia para la evaluación. ■

FORMACIÓN EXCLUSIVA

Con grupos reducidos. ■



2019 INTERNATIONAL SERIES

VISITAS A NUESTRAS INSTALACIONES

Jornadas de puertas abiertas donde todos los interesados podrán conocer de primera mano las instalaciones y las características generales y particulares de cada nivel formativo. Las fechas de las jornadas serán comunicadas a través del mailing y de las redes sociales. ■

TÍTULO DE MOTORSPORT TECHNICIAN

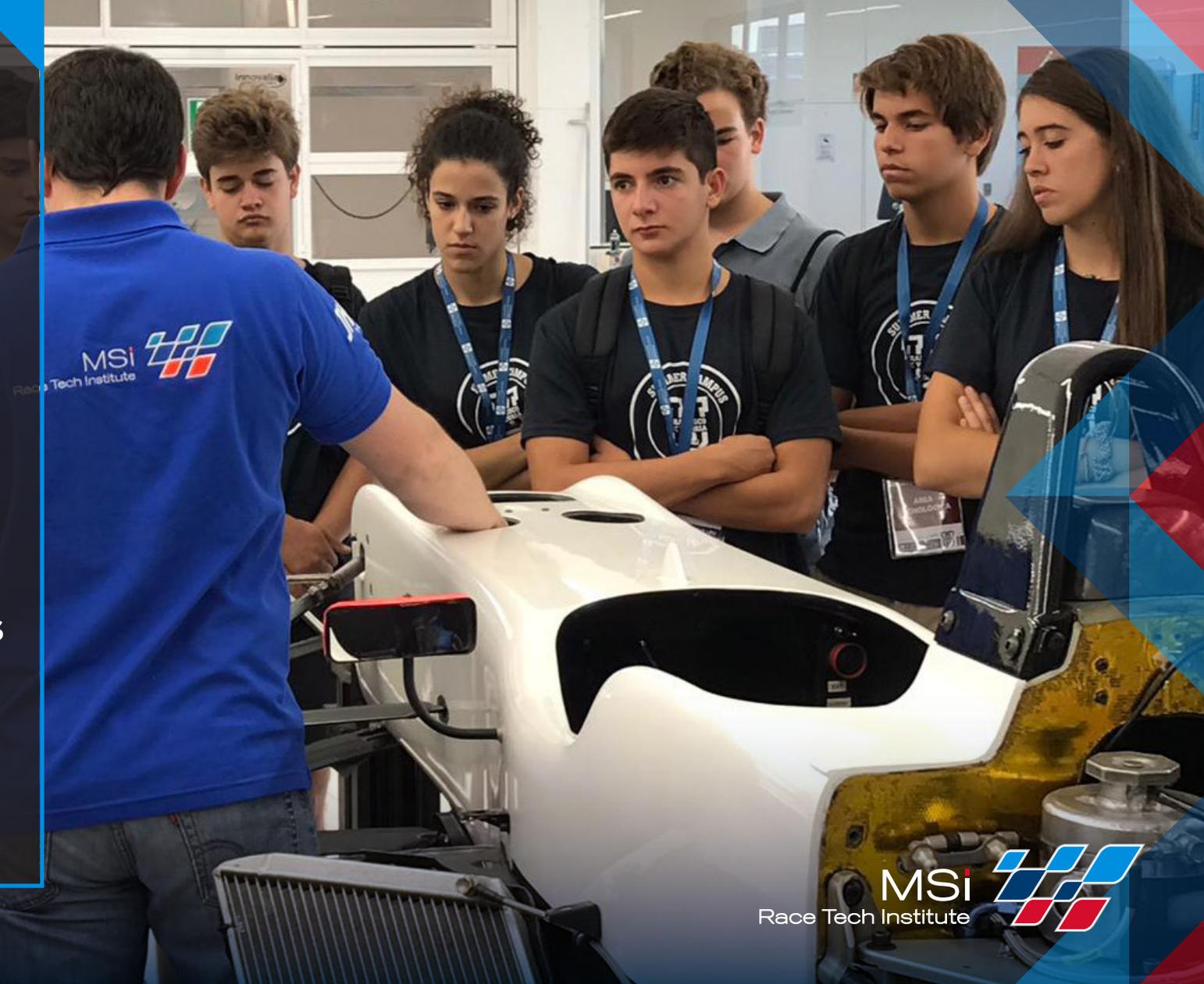
El alumno recibirá un título expedido por el centro formativo MSi - RaceTech Institute como Motorsport Technician. ■

CONVENIOS CON RESIDENCIAS

Para el alumnado de fuera de la Comunidad de Madrid. ■

FACILIDADES DE PAGO

A través de tarifas fraccionadas sin sobrecostes. ■



Nivel I - Starter

DESCRIPCIÓN

Proporciona los conocimientos iniciales necesarios para efectuar operaciones sobre vehículos en taller mecánico cumpliendo las condiciones de seguridad establecidas. Introduce al alumno en los conceptos básicos sobre uso de herramientas y máquinas manuales, elementos de fijación, consumibles, introducción a los diferentes elementos del vehículo de competición y su base física teórica. ■

VÍAS DE ACCESO

Formación abierta a todas aquellas personas que quieran introducirse en el mundo de la mecánica de competición. ■



PLAN DE ESTUDIOS

- Horas lectivas: **300h**
- Horas de formación en pista: **0h**
- Horas de formación en taller: **140h**
- Máximo: **14 alumnos.**

HORARIOS Y DURACIÓN DEL CURSO

- **8 horas/día:**
En horario de 10h a 14h y de 15h a 19h
- **Fecha de comienzo:**
6 de septiembre de 2021*

*Fechas sujetas a ligeros cambios.



MSI
Motor & Sport Institute

ASIGNATURAS

- Introducción al sector industrial
- Herramientas manuales y eléctricas
- Elementos de fijación y consumibles
- Prevención de riesgos laborales y seguridad
- Metodología de trabajo en un equipo de carreras
- Introducción a los componentes mecánicos del automóvil
- Introducción a la matemática, física y electricidad elemental
- Introducción a trabajos en carrocería. ■

CAPACIDADES

Coordinación viso-motriz, habilidades manipulativas, aptitudes mecánicas y eléctricas, visión espacial y razonamiento lógico. Completo conocimiento sobre el uso y función de la máquina-herramienta, elementos y utillajes de taller, consumibles y elementos de fijación, cumpliendo con las especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental. Base completa sobre los elementos que componen un vehículo y su base científica elemental. ■

INTERESES Y PERSONALIDAD RECOMENDADA

Interés por la mecánica, vehículos de competición y el mundo Motorsport además de ser una persona activa, con capacidad de atención, emprendedora para realizar operaciones de mantenimiento, montaje de accesorios y transformaciones del vehículo, paciente, práctica, organizada y metódica. ■



SALIDAS PROFESIONALES

Este curso intensivo introductorio no tendrá una salida profesional directa. El alumno deberá continuar su formación lectiva en el ámbito de la electromecánica de vehículos a través de nuestro nivel intermedio formativo. ■

PERSPECTIVAS LABORALES

Existe gran demanda de profesionales del Motorsport. Nuestro título de iniciación dotará al alumno de las bases necesarias para continuar su formación lectiva en la mecánica de competición.

Si bien después de esta formación el alumno no tendrá las capacidades suficientes para ejercer ninguna labor profesional, sí adquirirá la experiencia y el conocimiento necesario para afrontar con garantías el siguiente nivel formativo que ofrece MSi Race Tech. ■



Nivel II - Intermediate

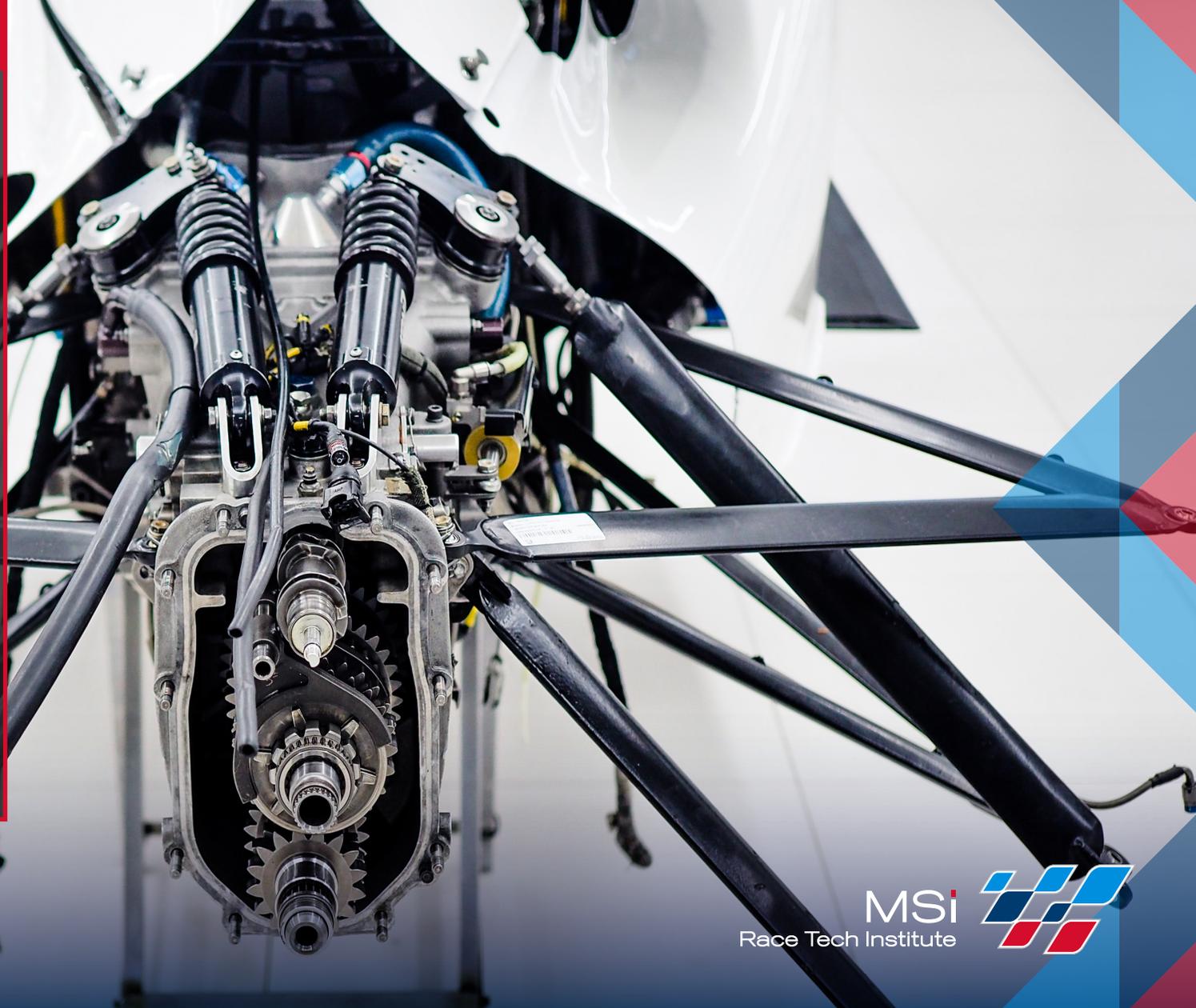
DESCRIPCIÓN

Proporciona los conocimientos necesarios para efectuar operaciones de mantenimiento, montaje de accesorios y transformaciones del vehículo de competición en las áreas de mecánica, hidráulica, neumática y electricidad, además de ajustarse a los procedimientos y tiempos determinados, consiguiendo la calidad requerida y cumpliendo las condiciones de seguridad establecidas. Se proporcionará una visión profunda al alumno sobre el mundo de la competición. ■

VÍAS DE ACCESO

Se requiere cumplir al menos uno de los siguientes requisitos:

- FP Grado medio de electromecánica de vehículos.
- Título Starter Motorsport Technician MSi. ■



PLAN DE ESTUDIOS

- Horas lectivas: **930h**
- Horas de formación en pista: **30h**
- Horas de formación en taller: **450h**
- Máximo: **24 alumnos.** ■

HORARIOS Y DURACIÓN

- **4 horas/día:**
En horario de 10h a 14:15h
- **Fecha de comienzo:**
18 de octubre de 2021*
- **Fecha de finalización:**
diciembre de 2022*

*Fechas sujetas a ligeros cambios. ■



ASIGNATURAS

- Racing management
- Racing tooling and metrology
- Chassis
- Powertrain I y II
- Drivetrain
- Electricity and electronics
- Dynamics
- Data acquisition
- Racing materials I
- Technical english
- Body and paintwork I
- Racing car development
- Tests on track. ■



CAPACIDADES

Coordinación viso-motriz, habilidades manipulativas, aptitudes mecánicas y eléctricas, visión espacial y razonamiento lógico. Completo conocimiento del vehículo, metodología de trabajo en preparación de vehículos e iniciación al trabajo en pista.

Uso de herramienta específica de competición, consumibles y elementos de fijación motorsport que cumplen especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental. ■

INTERESES Y PERSONALIDAD RECOMENDADA

Interés por la mecánica, vehículos de competición y el mundo Motorsport además de ser una persona activa, con capacidad de atención, habilidad psicomotriz, emprendedora para realizar operaciones de mantenimiento, montaje de piezas y transformaciones del vehículo, paciente, práctica, organizada y metódica. ■

SALIDAS PROFESIONALES

- Electromecánico avanzado de vehículos.
- Mantenimiento y preparación de vehículos de alto rendimiento.
- 2º mecánico turismos de competición. ■

PERSPECTIVAS LABORALES

Existe gran demanda de profesionales Motorsport. Nuestro título intermedio dotará al alumno de las herramientas necesarias para desarrollar su labor profesional en el ámbito de la mecánica de calle de alto nivel y se encontrará en el nivel intermedio en mecánica Motorsport.

Con estos conocimientos podrás ejercer profesiones como la de mecánico de vehículos ligeros de alta gama, mecánico Motorsport de nivel intermedio o Técnico en competición automovilística a nivel nacional. ■



Nivel III - Advanced

DESCRIPCIÓN

Proporciona los conocimientos necesarios para efectuar el conjunto completo de operaciones que se desarrollan en un equipo de carreras de máximo nivel. Avance en el desarrollo tecnológico del vehículo. Formación completa en los laboratorios del centro tecnológico MSi Technology Park.

Responsabilidad directa en el equipo de carreras español Teo Martín Motorsport trabajando en el mantenimiento y desarrollo de los vehículos en taller. El alumno viajará, a gastos pagados, con el equipo de carreras dentro de uno de sus programas de competición. ■

VÍAS DE ACCESO

Se requiere cumplir al menos uno de los siguientes requisitos:

- Título Level II Motorsport Technician MSi.
- FP Grado superior de automoción.
- Experiencia mínima como mecánico profesional de 3/5 años.

Se realizará una prueba para asegurar el nivel formativo del grupo para todos sus integrantes y un curso 0, incluido en el coste del programa, para los alumnos que accedan directamente a este nivel avanzado. ■



PLAN DE ESTUDIOS

- Horas lectivas: **1450h**
- Horas de formación en equipo de carrera: **600h**
- Horas de formación en Technology Park: **520h**
- Máximo: **12 alumnos.** ■

HORARIOS Y DURACIÓN

- **8 horas/día:**
En horario de 8h a 13:30h y de 15h a 18h
- **Fecha de comienzo:**
10 de enero de 2022*
- **Fecha de finalización:**
diciembre de 2022*

*Fechas sujetas a ligeros cambios. ■



ASIGNATURAS

- Racing management II
- Drivetrain II
- Wrapping
- Body and paintwork II
- Suspension setup, dumpers & 7 post rig
- Wiring looms and harness I
- Engine management, static & rolling dyno test
- Data acquisition II
- Metrology and CAD design
- Manufacturing metal motorsport components
- CNC machining
- Technical english
- Racing team work. ■



CAPACIDADES

Coordinación viso-motriz, aptitudes mecánicas y eléctricas, habilidades manipulativas, visión espacial y razonamiento lógico. Completo conocimiento del vehículo y el mundo Motorsport, metodología de trabajo en equipo de carreras y trabajo en pista. Aptitudes profesionales de máximo nivel mecánico. ■

INTERESES Y PERSONALIDAD RECOMENDADA

Interés por la mecánica vehículos de competición y mundo Motorsport además de ser una persona activa, con capacidad de atención, paciente, habilidad psicomotriz y emprendedora para operaciones de mantenimiento, preparación, montaje de elementos y transformación del vehículo, práctica, organizada y metódica. ■



SALIDAS PROFESIONALES

- Técnico avanzado en mantenimiento, preparación y desarrollo de vehículos de competición.
- Mantenimiento y preparación de vehículos de alto rendimiento.
- 2º mecánico de carreras/Motorsport F3/ GTs/TCR/LMPs. ■

PERSPECTIVAS LABORALES

Existe gran demanda de profesionales Motorsport. Nuestro título avanzado dotará al alumno de las herramientas necesarias para desarrollar su labor profesional en el ámbito de mecánica de competición de máximo nivel.

Con estos conocimientos podrá ejercer profesiones como la de mecánico de vehículos de competición de máximo nivel, mecánico Motorsport de nivel avanzado o Técnico en competición automovilística en el ámbito internacional. ■



Proceso de matriculación

Para formalizar la inscripción en el curso el alumno deberá seguir el siguiente proceso:

1. Solicitar la hoja de preinscripción a través de nuestro mail

formacion@msispain.com

2. Acreditar el pago de 500 euros en concepto de preinscripción enviando el justificante de transferencia al mail

formacion@msispain.com

- En caso de que por causas ajenas a MSi RaceTech el alumno finalmente no pudiera realizar la formación se le reembolsará exclusivamente el 50% de la preinscripción en concepto de gastos generales.
- 3. Seleccionar una fecha para la prueba de nivel teórico-práctica.
 - En caso de entrar directamente en el nivel I y II, no será necesario realizar dicha prueba.
 - Una vez obtenidos los resultados de la prueba y en función de su formación previa, se le comunicará al alumno el nivel al que tendrá acceso, pudiendo elegir comenzar en un nivel inferior.

4. Cumplimentar el pago de la matrícula* en función del nivel formativo que vaya a desarrollar:

- **Level I (Starter)**: 800 euros
- **Level II (Intermediate)**: 1500 euros
- **Level III (Advanced)**: 2200 euros.

* El proceso de matriculación deberá realizarse 1 mes antes del comienzo del plan lectivo.

* En caso de que el alumno esté interesado en continuar su formación en los siguientes niveles deberá comunicarlo al personal MSi RaceTech durante el proceso de inscripción. Con el fin de asegurar su plaza en el siguiente nivel, el alumno deberá completar el proceso de matriculación al menos 1 mes antes en el caso de avanzar del nivel I al nivel II y 4 meses antes del comienzo del nivel avanzado en caso de desear promocionar su formación del nivel II al nivel III.

* Una vez cumplimentada la matrícula el alumno se compromete a realizar la formación y acepta las condiciones generales de la misma.

5. El pago del curso, una vez dé comienzo, será 100% fraccionado de manera mensual.

- **Level I (Starter):**

500 euros/mes (3 meses)

- **Level II (Intermediate):**

514,29 euros/mes (14 meses)

- **Level III (Advanced):**

675 euros/mes (12 meses)

previa, se le comunicará al alumno el

6. Será necesaria la domiciliación del recibo o la recepción de la confirmación del pago en formacion@msispain.com antes del día 15 del mes en curso. ■

MODO DE ACCESO

1

VISITA MSI

Solicitar y rellenar la hoja de solicitud de plaza
Acreditar pago de 500 euros en concepto de pre inscripción

2

SELECCIONAR FECHA DE LA PRUEBA DE NIVEL (si necesario)

Prueba teórica

Prueba práctica

3

ADMISIÓN

Formalización de matrícula. Entrevista Personal
Elección de nivel en función de resultado de prueba

Starter

Teoría 160h
Taller 140h

Intermediate

Teoría 360h
Taller 540h
Pista 30h

Advanced

Teoría 330h
Technology Park 520h
Equipo TMM 600h

MOTORSPORT TECHNICIAN

En colaboración con:



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid

Main partners



Real Federación
Española de
Automovilismo



PHILIPS



Technical partners



CONTACTO

Tel. 91 351 08 00 // +34 610 159 667

formacion@msispain.com

www.msispain.com



En colaboración con:



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid

MSi Race Tech Institute
Avenida M40, nº1. Pol. Ind. Ventorro del Cano. 28925 Alcorcón. Madrid

Versión 1 - enero 2021