

Microcredencial EJEMPLO

Descripción del ejemplo de Microcredencial del Trinity
College



Microcredencial: Modelización y Planificación del Transporte (Trinity College Dublin)

¿Para quién es esta microcredencial?

- ◆ Profesionales del transporte, planificadores y creadores de políticas que necesiten interactuar con macromodelos de transporte e interpretar sus resultados
- ◆ Los modelos utilizados en esta microcredencial siguen las estructuras ordenadas por la Autoridad Nacional del Transporte y ofrecerán al alumnado una visión completa de la estructura de estos modelos, que será útil para las personas que requieran conocimientos sobre cómo se utilizan estos modelos en las valoraciones del transporte.

Microcredencial: Modelización y Planificación del Transporte (Trinity College Dublin)

¿Por qué debo adquirir esta microcredencial?

- ◆ El transporte es el responsable de casi un 20% de nuestras emisiones anuales de CO2 en Irlanda. Por ello, es más importante que nunca comprobar cómo y por qué viajan las personas y recoger datos sobre estos movimientos, con el fin de reducir el tiempo de viajes y las emisiones.
- ◆ Tanto la Acción por el Clima como la Tasa para el Desarrollo Bajo en Carbono de 2021 y el reciente Programa para el Gobierno estipulan que las emisiones por transporte deben bajar un 51%.
- ◆ Esta microcredencial examina itinerarios para disminuir las emisiones promoviendo cambio hacia modelos sostenibles de transporte y la reducción de las emisiones de los modelos existentes de transporte y es una parte del único curso de Nivel 9 dedicado a la ingeniería y modelización del transporte.
- ◆ Cubre la base del modelo de transporte de cuatro fases utilizado por la Autoridad Nacional de Transporte en la evaluación de los proyectos de transporte.
- ◆ Ofrece al alumnado conocimientos detallados sobre los conceptos y procesos de modelos de transportes.
- ◆ Todas nuestras microcredenciales están aprobadas en cuanto al CPD (Desarrollo Profesional Continuo) por Engineers Ireland.

Microcredencial: Modelización y Planificación del Transporte (Trinity College Dublin)

¿Qué voy a aprender?

- ◆ Conocimientos fundamentales avanzados sobre la modelización del transporte y evaluación de los programas de transporte. El diseño de la red de transporte público y las interacciones entre la planificación del uso del terreno y el transporte también se estudian en esta microcredencial
- ◆ Se utilizan casos prácticos para explicar las fases del análisis y diseño del transporte.
- ◆ Evaluar las redes de transporte utilizando el modelo de cuatro fases.
- ◆ Discutir cómo se diseñan las redes de transporte.
- ◆ Aplicar modelos de elección discreta frente a los problemas del transporte.
- ◆ Explicar cómo se relacionan los modelos de transporte basados en la actividad dentro del modelo tradicional de cuatro fases.
- ◆ Identificar las relaciones entre el uso del terreno y la planificación del transporte.
- ◆ Diseñar y planificar rutas de transporte público
- ◆ Modelizar las interacciones entre el transporte y las emisiones.

Microcredencial: Modelización y Planificación del Transporte (Trinity College Dublin)

¿Qué voy a hacer?

- ◆ Asistir a un grupo de charlas de expertos nacionales en este ámbito.
- ◆ Identificar métodos innovadores para modelizar la movilidad y calcular intervenciones para reducir el tiempo de viaje.
- ◆ Modelizar las emisiones del transporte y examinar cómo el uso de combustibles alternativos puede ayudar a reducir la huella de carbono
- ◆ Examinar el proceso de planificación del transporte y cómo los planes locales y regionales deben adaptarse a las nuevas necesidades de movilidad.

Microcredencial: Modelización y Planificación del Transporte (Trinity College Dublin)

¿Cómo se va a impartir esta microcredencial?

- ◆ 33 horas de clases (3 horas por semana).
- ◆ Se impartirá de manera combinada, con todas las clases grabadas en directo, además de la opción de clases presenciales.

¿Cómo se evalúa la microcredencial?

- ◆ Tarea individual – estudio de la planificación del transporte público. El alumnado presentará un informe escrito (20%)
- ◆ Tarea individual – modelización de las emisiones del transporte. El alumnado presentará un informe escrito y análisis detallado (30%)
- ◆ Examen de 3 horas (50%)

¿Qué necesito para que se me admita en esta Microcredencial? Requisitos de acceso y documentos previos

- ◆ CV y expediente (2:1)