

Ciclo de estudios superiores Carreteras CESROUTE 2009

Programa

[link hacia Seminarios Internacionales ENPC](#)

Primer módulo **Constitución de una cultura común** **Del 6 de abril al 29 de mayo de 2009**

Del 6 al 10 de abril de 2009 **Semana de recepción**

- Recepción de los participantes
- Presentación y objetivos de CESROUTE
- Visitas institucionales y técnicas (1.ra parte)
- Choice and introduction of tutors

Del 14 al 24 de abril de 2009 **Dirección de proyectos**

- Control técnico
- Evoluciones y perspectivas de contratos de obras públicos e infraestructuras, en Europa y en el mundo
- Principales herramientas de análisis
- comercialización de los mercados de infraestructuras
- Metodologías de análisis de estrategias de los protagonistas
- Elección de una empresa y juego de roles
- Selección de la información, construcción del mercado
- Estrategias de comercialización,
- Principales métodos y herramientas de análisis prospectivo
- Dirección de los equipos, la gestión de las situaciones complejas

Del 27 de abril al 7 de mayo de 2009 **Estudios de impactos en el medio ambiente**

- Definiciones básicas
- la aplicación del marco reglamentario
- el diagnóstico de lugar
- Análisis de los impactos
- Elección de los puntos sensibles de diagnóstico que deben profundizarse
- el rol de la oficina de estudios

- el papel del EIA en el análisis de las alternativas técnicas o la implantación de un proyecto respecto a los impactos medioambientales
- los criterios de evaluación y de validación del estudio de impacto
- Presentación del planteamiento de estudios e impacto en la base de estudios africanos
- el papel de los proveedores de fondos, ONG y del Ministerio de el medio ambiente
- Estudios de impacto: herramienta de definición y de valorización de las especificidades socioeconómicas
- Estudios de impacto: herramienta de conocimiento y de protección de la fauna y de la flora
- SIG y teledetección
- los indicadores y la definición de criterios útiles
- Realización un seguimiento luego un balance medioambiental

Del 11 al 16 de mayo de 2009 **Visitas y proyecto personal**

- Discusion de los proyectos personales
- Visitas institucionales y técnicas

Del 18 al 29 de mayo de 2009

Gestión del tráfico y explotación de la carretera

- Conceptos fundamentales de ingeniería del tráfico
- Recopilación de datos
- Información de carreteras
- Explotación de las redes periurbanos
- las contribuciones de la indicación
- Ingeniería de tráfico en medio interurbano
- Ingeniería de tráfico en medio urbano
- Visita tecnica

**Cycle d'Etudes
Supérieures Route -
CESROUTE**

**ISTED – Institut des
Sciences et des
Techniques de
l'Équipement et de
l'environnement pour
le Développement**

La Grande Arche Paroi Nord
F-92055 Paris La Défense
FRANCE
Tel : +33 1 40 81 78 00
Fax : +33 1 40 81 26 76
E-mail : isted@i-carre.net

Segundo Modulo
14 de septiembre al 20 de noviembre
de 2009
Profundizaciones y finalización del
proyecto personal

Del 14 al 25 de septiembre de 2009
Evaluación económica de los
proyectos

- Marco teórico
- el cálculo económico
- Consideración de los efectos monetarios y no monetarios en el balance económico global de un proyecto
- Estudio de caso
- Opinión de los proveedores de fondos de inversión
- Evaluación económica y proceso de decisión

Del 28 de septiembre al 9 de octubre
de 2009
El mantenimiento de carreteras y su
gestión

- Programación y ejecución
- Organización institucional
- Administración del mantenimiento
- Financiación del mantenimiento
- Informática aplicada a el mantenimiento de carreteras
- Visita técnica

Del 12 al 16 de octubre de 2009
Programa individualizado en función
del proyecto personal

- Visitas institucionales y técnicas
- Encuentros con los profesores
- Finalización del proyecto personal

Del 19 al 30 de octubre de 2009
A la elección:

Sistemas de información para la
gestión y explotación de rutas

- La gestión de las carreteras
- Las bases de datos: recopilación, construcción de la base y utilización de los datos
- La gestión informatizada de una red de carreteras y obras de fábrica Computer management of a road network
- La organización del intercambio de datos

O

Finalización del proyecto personal

5 & 6 de noviembre de 2009

Presentación de los proyectos
personales delante de un jurado de
expertos

Del 9 al 20 de noviembre (mañana)
Seguridad vial

- Conceptos de seguridad vial
- • Principios de acción sobre el comportamiento
- • las bases de la decisión: diagnóstico,
- evaluación y herramientas técnicas
- • Seguridad vial y adaptación
- • Dirección de la seguridad de carreteras

El 20 de noviembre de 2009 (tarde)
Entrega de los certificados del
CESROUTE

Cycle d'Etudes
Supérieures Route -
CESROUTE

ISTED – Institut des
Sciences et des
Techniques de
l'Équipement et de
l'environnement pour
le Développement

La Grande Arche Paroi Nord
F-92055 Paris La Défense
FRANCE
Tel : +33 1 40 81 78 00
Fax : +33 1 40 81 26 76
E-mail : isted@i-carre.net

[link hacia Seminarios](#)
[Internacionales ENPC](#)