



Programa Intensivo Misto | Blended Intensive Programme (BIP) || **ESTUDANTES**

Identificação do Programa

Título	Bridging Information Medeling and Technology for Enhanced Digital Twins in Transport Infrastructures (BIM-TECH)
Perfil de Admissão pretendido	Estudantes de CTESP, Licenciatura, Mestrado da ESTGV nas seguintes áreas: Engenharia Civil, Ambiente, Informática, Eletrotecnia, Mecânica
Instituição de Acolhimento	University of Naples Federico II (Itália)
Organizador do Programa	University of Naples Federico II (Itália)
ECTS	3 ECTS
Língua	Inglês
Componente virtual	A componente virtual decorrerá em Abril (dia a definir) e servirá para preparar a semana presencial
Componente presencial	O objetivo é permitir que os participantes adquiram competências digitais através do estudo aplicado de tecnologias avançadas e metodologias para o design e a gestão de infraestruturas digitais, garantindo ao nosso país e à Europa a autonomia tecnológica necessária para o controlo de dados e a gestão de ativos

	<p>de infraestrutura.</p> <p>As aulas serão ministradas por professores das várias universidades que participam no BIP e por profissionais da indústria de empresas BIM relevantes e bem conhecidas, como Autodesk, Bentley Systems, Harpaceas e Sierra Soft.</p>
Horário	Semana presencial (de 19 de Maio de 2025 a 23 de Maio de 2025): 9h00 - 18h00

Procedimentos de candidatura	
Requisitos para participação	<p>Para se candidatarem a este programa, os/as estudantes devem estar regularmente inscritos no IPV.</p> <p>Os/as estudantes devem demonstrar competências em língua inglesa, de nível B1, de acordo com o Quadro Europeu Comum de Referência.</p>
Vagas, seleção e pré-registo de candidatos/as	<p>O funcionamento do BIP é condicionado pela existência de um número mínimo de 7 candidatos inscritos.</p> <p>Número de vagas: 14 vagas</p> <p>Critérios de seriação dos candidatos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Ser aluno de um dos cursos do departamento de Eng. Civil; 2- Número total de créditos ECTS aprovados até ao final Época de avaliação normal de 2024-25; 3- Média das classificações obtidas. <p>Processo de candidatura: os candidatos deverão preencher e submeter o formulário, até ao dia 7 de fevereiro.</p>
Atribuição de Bolsa ERASMUS+	<p>Após confirmação por parte da instituição de acolhimento, a coordenadora académica da ESTGV e os/as estudantes selecionados/as devem articular-se com os Serviços de Relações Externas (SRE), para formalização dos Learning Agreements. Os SRE procedem ao tratamento das questões administrativas e de contratualização junto da instituição de acolhimento do BIP.</p> <p>A frequência do BIP será financiada com uma subvenção diária de 79€, durante 7 dias (5 dias de atividades + dois dias de viagem, num total de 553€, coberta por uma bolsa de mobilidade de curta duração ERASMUS+ SMS, em conformidade com as disposições da Agência Nacional ERASMUS+. No caso de estudantes com bolsa da DGES, a subvenção é de 79€ diários, com o complemento de 100€ para o período completo e viagem em função da banda de distância.</p> <p>A bolsa atribuída pelo Programa ERASMUS+ não cobre os dias em que não se preveem atividades no âmbito do programa, ou custos com refeições ou</p>

	alojamento.
Informações relevantes	<p>Serviços oferecidos pela instituição de acolhimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coffe Breaks • Almoço ligeiro • Transfers para as visitas técnicas a realizar e atividades culturais • Alojamento a preços reduzidos
Esclarecimentos adicionais	<p>Os Serviços de Relações Externas/ESTGV devem garantir a existência de um Acordo Inter-Institucional entre a Instituição de Origem e a Instituição de Acolhimento para assegurar a participação do/as estudantes no BIP.</p> <p>Para esclarecimentos adicionais relativamente aos conteúdos académicos, contactar a Coordenadora Académica responsável pela Mobilidade Internacional da ESTGV.</p> <p>Os Serviços de Relações Externas do IPV efetuam o pagamento da bolsa e prestam o apoio necessário aos participantes, na resolução de questões inerentes à mobilidade. Contactos: internationaloffice@sc.ipv.pt ou telefone: 232480773/232480739.</p> <p>Após conclusão do período de mobilidade a instituição de acolhimento emite um certificado de participação que o participante deve fazer chegar aos SRE e à Coordenadora Académica da ESTGV.</p>

Programa previsto

DAY 1 – Monday 19 of May 2025		
Time	Agenda item description	Location
9:00 – 10:00	Registration	TBD
10:00 – 10:30	Opening by Rector and Vice-Rector for International Cooperation	
10:30 – 13:00	Module 1 – Introduction to BIM	
	Prof. S.A. Biancardo, UNINA “Digital-twins for smart infrastructure”	
13:00 – 14:00	Light lunch break	
14:00 – 18:00	City tour	
DAY 2 – Tuesday 20 of May 2025		
	Module 2 – BIM for railways	TBD
09:30 – 11:00	Eng. Stefano Toparini “Autodesk and cloud solutions for BIM”	
11:00 – 11:30	coffee break	
11:30 – 13:00	Eng. Salvatore Macri “Civil 3D Italian Country Kit for Railway Design”	
13:00 – 14:00	Light lunch break	
14:00 – 17:00	Workshop Eng. Mattia Intignano “Training on visual programming code”	TBD
DAY 3 – Wednesday 21 of May 2025		
	Module 3 – Infrastructure in smart cities	TBD
09:30 – 11:00	Prof. Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė, VGTU “Good practice of transport infrastructure in smart cities”	
11:00 – 11:30	coffee break	
11:30 – 13:00	Prof. Edita Šarkienė, VGTU “TBD”	
13:00 – 14:00	Light lunch break	
14:00 – 18:00	City tour	TBD
DAY 4 – Thursday 22 of May 2025		
	Module 4 – BIM for roads	TBD
09:30 – 11:00	Eng. Matteo Banco “From the real world to the digital world with iTwin Capture”	
11:00 – 11:30	coffee break	
11:30 – 13:00	Eng. Claudio Cristallini “Integrated and sustainable infrastructure design: OpenRoads”	
13:00 – 14:00	Light lunch break	
14:00 – 18:00	Technical visit railway construction site	TBD
DAY 5 – Friday 23 of May 2025		
	Module 5 – Digital Tools for construction sites	TBD
09:30 – 11:00	Prof. Luís Vasconcelos, IPV “TBD”	
11:00 – 11:30	break	
11:30 – 13:00	Prof. Francesco De Paola, UNINA “A New Digital Tool for Optimal Design Water Distribution Networks: DyEHS”	
13:00-15:00	Closing ceremony	