



GEM
MSc

برنامج ماجستير مشترك ضمن «إيراسموس موندوس» لمدة سنتين ويحظى باعتراف عالمي



علوم المعلومات الجغرافية ورصد الأرض
من أجل النمذجة والإدارة البيئية.



تشكيل عالم الغد باستخدام الذكاء الجغرافي المكاني

يجري تشكيل عالم الغد بأيدي من يوظفون البيانات والتكنولوجيا لدفع التغيير المستدام. يزود برنامج GEM قادة المستقبل بالمهارات اللازمة لنمذجة النظم الاجتماعية-البيئية وإدارتها واستعادتها على مستوى العالم.

أحدثت التطورات الأخيرة في رصد الأرض (EO) والذكاء الاصطناعي الجغرافي (GeoAI) والحوسبة السحابية نقلة نوعية في قدرتنا على رصد النظم البيئية ونمذجتها. ومع ذلك، فإن تحويل البيانات إلى قرارات يتطلب مختصين متمكنين يجمعون بين فهم التكنولوجيا وسياقها المجتمعي. يجمع برنامج GEM أربع جامعات أوروبية رائدة لتقديم برنامج ماجستير مبتكر يُعدّ الطلبة للتعامل مع التحديات العالمية، من بناء القدرة على التكيف مع المناخ إلى الاستخدام المستدام للأراضي، باستخدام الذكاء الجيوفضائي.



لا يُعدّ GEM مجرد برنامج ماجستير؛ بل هو رحلة دولية. ستتاح لك فرصة استكشاف دول أوروبية مختلفة، واكتساب معارف استثنائية من بعض أفضل الجامعات في العالم وبيئاتها الأكاديمية.

[اقرأ المزيد](#)

سحر نعيمي دارستاني (إيران)

خريج 2025



كان برنامج GEM تجربة حياتي التي فتحت أمامي فرصًا كثيرة في مسيرتي المهنية. كانت التجربة الأوروبية متعدّدة الثقافات، إلى جانب شبكة من الأصدقاء من 17 بلدًا، تجربة لا تُنسى. إنه برنامج كفيلاً بتغيير حياة المرء..

نيلاڠري ڠوبتا (تايلند)

مدير مشروع أول/إدارة مخاطر المناخ، ADPC

حول GEM

يرمز GEM إلى «علوم المعلومات الجغرافية ورصد الأرض من أجل النمذجة والإدارة البيئية». وهو برنامج ماجستير مشترك مرموق ضمن «إيراسموس موندوس» يقدمه ائتلاف من أربع جامعات أوروبية رفيعة المستوى. يجمع برنامج GEM نقاط القوة لدى ITC-جامعة توينتي، وجامعة لوند، وجامعة (UCLouvain)، وجامعة تارتو. يختار الطلبة جامعتين من بين هذه المؤسسات، بما يتيح لهم الوصول إلى خبرات عالمية المستوى، وتكنولوجيا مبتكرة، وشبكة دولية من الشركاء الأكاديميين والصناعيين. يوفر GEM منهجًا فريدًا عابرًا للتخصصات يدمج العلوم الجيوفضائية والنمذجة البيئية وتطبيقات السياسات، ويُعدّ طلبة الماجستير للريادة في التحوّلين الأخضر والرقمي.

المدة

يمتدّ برنامج GEM لسنتين (120) رصيدًا وفق نظام (ECTS)، ويجمع بين مقرّرات تأسيسية ومتقدّمة، وتدريبات، وأطروحة ماجستير بإشرافٍ مشترك بين جامعتين أوروبيتين.

اللغة

يُدرّس برنامج GEM بالكامل باللغة الإنجليزية، مع توفر دورات باللغة المحلية في كل جامعة مضيّفة.

الدروس

برنامج GEM هو برنامج دراسي شامل بدوام كامل يُقدم في الجامعات الشريكة، ويتكامل مع محاضرات مشتركة عبر الإنترنت، وتعاون افتراضي، وإمكانية الوصول إلى موارد التعلم مدى الحياة عبر Geoversity.

بدء

يبدأ برنامج GEM سنويًا في شهر سبتمبر، مع إجراءات تمهيدية قبل الوصول وإتاحة وحدات إلكترونية تحضيرية.

الدرجة المزدوجة

يحصل الخريجون على درجتَي ماجستير من جامعتين شريكتين، مُصمّمتين بما يلائم المسار الذي يختارونه. وتعكس الدرجة خبرة متخصصّة في علوم المعلومات الجغرافية، ورصد الأرض، والنمذجة البيئية التطبيقية.

الموقع الإلكتروني

تفضّل زيارة www.gem-msc.eu للاطلاع على التفاصيل الكاملة للبرنامج، وأوصاف المقرّرات، وإرشادات التقديم، وآخر المستجدات بشأن المنح والفعاليات وقصص الخريجين.

الجامعات الشريكة

ITC جامعة توينتي (ITC)

هولندا*

خبرات في الموارد الطبيعية، ورصد الأرض (EO)، والابتكار الجيوفضائي.



جامعة لوند (LU)

السويد

نمذجة المناخ والنظم البيئية، وعلوم الاستدامة.



جامعة لوفان (UCL)

بلجيكا

الاستشعار عن بُعد التطبيقي للزراعة واستخدامات الأراضي.



جامعة تارتو (UT)

إستونيا

النظم الاجتماعية-الاقتصادية، والتخطيط الحضري، والتحليل المكاني.



* تعمل جامعة ITC-Twente أيضًا كمنسق لبرنامج GEM.



كان برنامج GEM علامةً فارقة في حياتي بفضل بنية البرنامج وتصميمه. في ماجستير GEM، تبدأ الدراسة مع زملاء من شتى أنحاء العالم، ذوي جنسيات وخلفيات وثقافات متنوّعة. عشنا معًا، وتعلمنا من بعضنا بعضًا، وتعلمنا معًا.

أيدين نيامير

عالم في معهد سنكنبيرغ لأبحاث التنوّع الحيوي والمناخ، ورئيس وحدة الدعم الفني للمعرفة والبيانات التابعة للمنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات المتعلقة بالتنوّع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية (IPBES).

ماذا يمكنك أن تدرس في برنامج GEM؟

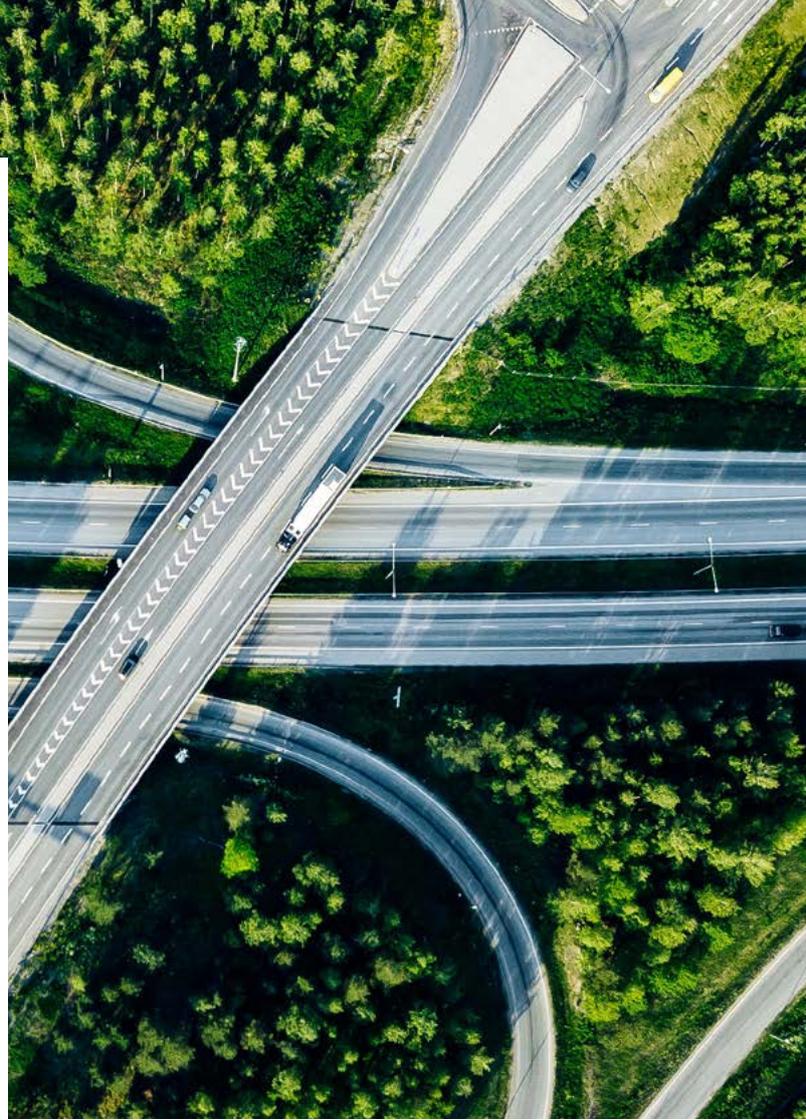
يقدم برنامج GEM أربعة مسارات مهنية تجمع بين العلوم الجغرافية المكانية، والنمذجة البيئية، والتطبيقات المجتمعية. يتناول كل مسار تحديات مجتمعية وبيئية مهمة تتطلب مهارات مهنية وتقنية ذات صلة. يتضمن كل مسار مقررات دراسية أساسية ومتقدمة، وتدريبًا عمليًا، وأطروحة ماجستير بإشراف مشترك. في نهاية السنة الأولى، يجتمع طلاب جميع المسارات في فعالية مشتركة ينظمها الطلاب والجامعات الأربع. يدرس الطلاب في جامعتين ويتفاعلون مع خبراء عالميين ويواجهون تحديات واقعية.

أربعة مسارات متخصصة ستتان من الدراسة المكثفة عبر أوروبا

المسار	1	2	3	4
السنة الأولى	مُخَطِّط جغرافي مكاني (ITC ← UT) يُركِّز على استخدام التقنيات الجغرافية المكانية في التخطيط الحضري والبيئي.	تحليل جغرافي مكاني (UCL ← UT) يُدْرَب الطلاب على استخدام البيانات الجغرافية المكانية في رصد استخدام الأراضي والبيئة.	مطور جغرافي مكاني (ITC ← LU) مُصمم للطلاب الراغبين في بناء حلول جغرافية مكانية مُخصصة.	النمذجة الجغرافية المكانية (UCL ← LU) يركز على النمذجة والمحاكاة المكانية لتحقيق الأمن الغذائي والاستدامة البيئية.
السنة الثانية	تُغطّي السنة الأولى في جامعة تارتو التحليل المكاني، والمسح الجغرافي، واستوديوهات التخطيط.	تشمل السنة الدراسية الأولى في جامعة تارتو الرصد الجغرافي المكاني والتصوير الجغرافي.	تُغطّي السنة الأولى في جامعة لوند علوم الأرض ومعالجة البيانات.	تشمل السنة الدراسية الأولى في جامعة لوند برمجة نظم المعلومات الجغرافية، والمسح الأرضي، والذكاء الاصطناعي الجغرافي.
السنة الثالثة	السنة الثانية في ITC-جامعة توينتي تشمل التخطيط التشاركي وخدمات النظم الإيكولوجية وريادة الأعمال.	أما السنة الدراسية الثانية في جامعة لوفين فتركز على النمذجة المكانية، وبيئة المناظر الطبيعية، ورصد الأراضي.	تُركز السنة الثانية في جامعة ITC-Twente على الاستشعار عن بُعد الكمي والتطبيقات الجغرافية المكانية المُعتمدة على الذكاء الاصطناعي.	تغطي السنة الدراسية الثانية في جامعة لوفين مراقبة نظام الأرض، والديناميكيات المكانية، ونمذجة العلوم الحيوية.

المسار الأول مُخطّط جغرافي مكاني

صُمِّم مستقبل المدن والمناظر الطبيعية باستخدام أحدث الأدوات الجغرافية المكانية. يجمع هذا المسار بين علوم البيانات المكانية، والاستشعار عن بُعد، والنمذجة ثلاثية الأبعاد، وخبرة في استوديوهات التخطيط، ومواد اختيارية في مجالات التنقل والهجرة والبنية التحتية الخضراء والزراعة. تُعمِّق السنة الثانية خبرتك في نظم المعلومات الجغرافية ورصد الأرض لتقييم البيئة والتخطيط التشاركي. يُعدّ هذا المسار مثاليًا لطلاب التخطيط الحضري، أو الجغرافيا، أو العلوم البيئية، أو الهندسة المدنية، حيث يُوفِّلك لوظائف مثل مُخطّط حضري، أو مستشار سياسات بيئية، أو أخصائي استراتيجيات مكانية، أو لأبحاث الدكتوراه في التنمية المكانية المستدامة.



المسار الثاني تحليل جغرافي مكاني

حوّل البيانات إلى رؤى ثاقبة لاتخاذ القرارات البيئية والمكانية. يُرسي هذا المسار أسسًا متينة في التحليل المكاني، والاستشعار عن بُعد، والبرمجة، مع تدريب متقدم في ديناميكيات الأراضي، وبيئة المناظر الطبيعية، وتقنيات رصد الأرض الذكية. مُصمم لطلاب الجغرافيا، والعلوم البيئية، وعلوم البيانات، وعلوم الأرض، ويفتح الباب أمامهم لوظائف محلل نظم المعلومات الجغرافية، أو عالم بيانات بيئية، أو أخصائي استشعار عن بُعد، ويوفر قاعدة متينة لأبحاث الدكتوراه في استخدام الأراضي والرصد البيئي.



المسار الثالث مطور جغرافي مكاني

ابن الجيل القادم من التقنيات الجغرافية المكانية. يمزج هذا المسار بين البرمجة والذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بُعد لابتكار حلول ذكية للتحديات البيئية والمكانية. تُركز السنة الأولى على الذكاء الاصطناعي الجغرافي المكاني وتحليل البيانات ثلاثية الأبعاد، بينما تُطوّر السنة الثانية مهاراتك في الاستشعار عن بُعد الكمي والأنظمة الجغرافية المكانية السحابية.

هذا المسار مثالي للطلاب ذوي الخلفيات في علوم الحاسوب، أو المعلوماتية الجغرافية، أو الهندسة، ويؤهلهم للعمل كمطوري نظم معلومات جغرافية، أو مهندسي برمجيات مكانية، أو أخصائيي جغرافية مكانية مدعومة بالذكاء الاصطناعي، ويدعم البحث في مجال الابتكار الجغرافي المكاني.



المسار الرابع نمذجة البيانات الجغرافية المكانية

زُودك هذا المسار بمهارات متقدمة في المحاكاة المكانية، ورصد نظام الأرض، ونمذجة العلوم الحيوية. ستتعلم تطبيق الذكاء الاصطناعي الجغرافي المكاني وتقنيات النمذجة الديناميكية لمعالجة المشكلات البيئية المعقدة على مختلف المقاييس.

يلائم هذا المسار طلبة تخصصات علوم البيئة، والإيكولوجيا (علم البيئة)، ورصد الأرض، وعلم المناخ. كما يُعدك لأدوار مهنية مثل مُنمذج بيئي، وعالم بيانات المناخ، وباحث في رصد الأرض، ويشكّل منصة انطلاق ممتازة لدراسات الدكتوراه في النمذجة البيئية

تبدأ جميع مسارات GEM بأسبوعٍ تعريفِي، وتشتمل على محاضرات مشتركة عبر الإنترنت بين المؤسسات. تُستكمل التدريبات خلال السنة الأولى، وتُشرف الجامعتان المضيفتان معاً على أطروحات الماجستير لضمان العمق الأكاديمي والملاءمة المهنية.

للاطلاع على الأوصاف التفصيلية للمقررات،
ومخرجات التعلّم، ومحتوى كل مسار، يُرجى زيارة
www.gem-msc.eu

لماذا تختار GEM؟

ثلاث مزايا رئيسية:

-1

خبرة عملية و واقعية

يدمج GEM التعلّم الأكاديمي مع تحديات العالم الحقيقي عبر التدريبات، والفعاليات المشتركة، ومشروعات البحث التطبيقية. يتعاون طلبة الماجستير مع الشركاء المنتسبين من القطاع الصناعي والحكومة والمنظمات غير الحكومية لحلّ قضايا بيئية ومجتمعية ملحة. ويحظى خريجو GEM بطلب مرتفع مع معدّلات توظيف عالية جدًا عبر قطاعات مختلفة.

-2

بيئة تعلّم عالمية وشاملة بحق

يستقطب GEM طلبة ماجستير من أكثر من 75 دولة ويضمن إتاحة متكافئة للتعليم رفيع المستوى. ويُجسّد التنوع في المنهاج من خلال التعاون بين التخصصات، وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصال مفتوحة المصدر، والسياسات الشاملة التي تعزّز التبادل الثقافي والإنصاف. يمنحك الصف الدولي في GEM شبكةً عالمية من الأقران تفيدك طوال مسيرتك المهنية.

-3

الوصول إلى شبكة عالمية من الخبراء والمنظمات

يستفيد طلبة ماجستير GEM من تفاعل مباشر مع الشركاء المنتسبين عبر الأكاديميا والصناعة وصنع السياسات والمنظمات غير الحكومية. توفّر هذه الشبكة تدريبات، ومحاضرات لضيوف، وأطروحات بإشراف مشترك، وإرشادًا مهنيًا، بما يدعم تطوّر المهني مدى الحياة.

بصفتك خريج ماجستير العلوم في برنامج GEM ، ستتمكن من:

- ✓ إتقان التقنيات الجغرافية المكانية المتقدمة والنمذجة البيئية
- ✓ التعاون مع مختلف التخصصات والثقافات
- ✓ تطبيق التفكير العلمي والأخلاقي على تحديات العالم الحقيقي
- ✓ قيادة المشاريع والتواصل بفعالية مع مختلف الجهات المعنية
- ✓ الاستعداد لوظائف في الأوساط الأكاديمية والصناعية والسياسية حول العالم

يقدم برنامج GEM حقًا فرصة العمر. لقد أشعل شغفي بعلم الخرائط والنمذجة المكانية على يد بعض من أفضل الأساتذة والمحاضرين، وفي الوقت نفسه أتاح لي تكوين صداقاتٍ طويلة الأمد.

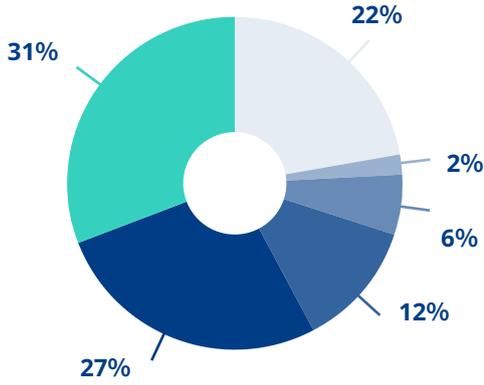
سينوج كوكولاسينغام (سريلانكا)

خريج 2025



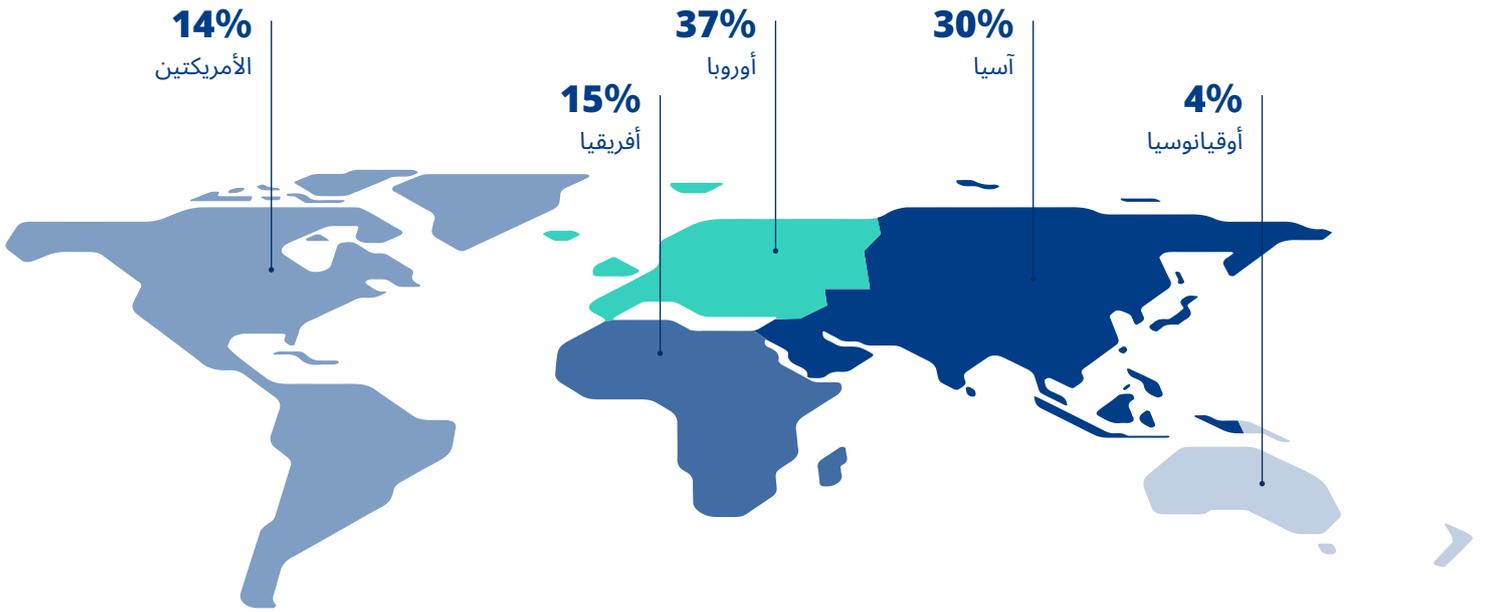
حقائق وأرقام

يحظى خريجو ماجستير العلوم في إدارة الأعمال العالمية (GEM) بطلب كبير في مختلف القطاعات، حيث يبلغ معدل التوظيف أكثر من 95%



الشركات الخاصة ● القطاعات الأكاديمية ●
القطاعات الحكومية ● القطاعات غير الحكومية ●
رواد الأعمال ● قطاعات أخرى ●

انتشار عالمي , يعمل خريجونا في جميع أنحاء العالم



يقف GEM إلى جانب المساواة

يسعد برنامج GEM باستقبال نسبة عالية من الطالبات كل عام.



غالبًا ما يصبح خريجونا باحثين في المستقبل.

يواصل 50% من خريجي ماجستير GEM الدراسة في برامج الدكتوراه بعد حصولهم على درجة الماجستير.



أتاحت لي تجربة GEM بأكملها أن أعيش ما يتجاوز بكثير حدود برنامج أكاديمي؛ فقد فتحت أمامي أبواباً مهنية وأدخلتني في بيئات متعددة الثقافات. وقد مكّنتني ذلك من اكتساب معارف شمولية، وكان الخيار الأمثل لصقل مهاراتي في الاستشعار عن بُعد.

يان دي باولي (إيطاليا)

خريج 2024

زوّدي برنامج GEM، باعتباره برنامجاً عابراً للتخصصات، بالمهارات والمعارف المناسبة اللازمة لتحليل البيانات المكانية وغير المكانية وفهمها وتفسيرها لاستخلاص رؤى قيّمة.

بليز نكوبياهو (رواندا)

خريج 2024





شركاء GEM المنتسبون: بوابتك إلى التأثير العالمي

يضم شركاء GEM المنتسبين مؤسسات رائدة في الأوساط الأكاديمية والصناعية والسياسية والمنظمات غير الحكومية. وهم يوفرون فرص تدريب داخلي، ومحاضرات ضيف، وإشرافاً مشتركاً، وتوجيهاً مهنيًا، مما يساعد طلاب الماجستير على تطبيق مهاراتهم في تحديات الحياة الواقعية وبناء شبكات مهنية مستدامة.

الشركاء الأكاديميون المتعاونون

يتعاون برنامج GEM مع جامعاتٍ وأكاديمياتٍ حول العالم، مُتيحًا للطلبة الوصول إلى شبكاتٍ بحثية، ومواقع ميدانية، وفرص أطروحاتٍ بإشرافٍ مشترك. ويسهم هؤلاء الشركاء بخبراتٍ في رصد الأرض (EO)، والاستدامة، والتخطيط المكاني.

توسّع هذه الشبكة الأكاديمية قدرة GEM البحثية وحضوره الدولي ومشاريعه المشتركة، وتستقطب طلباً وباحثين من الطراز الرفيع لمعالجة تحدياتٍ ذات صلةٍ إقليمية. فعلى سبيل المثال، **يتعاون فريق مجموعة ديناميكيات المحيط الحيوي الكمي من الجامعة التقنية في مدريد** في أبحاثٍ بمنطقة البحر المتوسط، موفراً لطلبة الماجستير تطبيقاتٍ وتحدياتٍ في بيئاتٍ مُعرّضة لتغيّر المناخ.

الشركاء الصناعيون

يشمل شركاء GEM في القطاع شركات تكنولوجيا الفضاء، وشركات استشارات جغرافية مكانية، ومختبرات ابتكار. وهم يوفرون فرص تدريب، وتعاوناً في المشاريع، ومسارات مهنية في مجال الرصد الأرضي، والذكاء الاصطناعي الجغرافي، والتحليلات البيئية.

منظمات الشبكات: توّفر EARSC و GeoForum Sweden و SamGIS Skåne معلوماتٍ سوقية، وإتاحةً لشبكاتٍ مهنية، وورش عمل، وفعالياتٍ قطاعية.

توفر الشركات الخاصة (الفضائية) وشركات الفضاء الجديدة: Rabobank، و KappaZeta، و GIM، و Wallonie، و Sweco، و Airbus Defence and Space، و Constellr GmbH، و Esri، و Aerospacelab، و BeLux، إمكانية الوصول إلى تقنيات المراقبة الأرضية المبتكرة في مجالات التطبيق ذات الصلة والمتنوعة لـ GEM.

التسويق والابتكار: يسهّل NL Space Campus وصول الطلبة إلى برامج تسويق الابتكار مثل ESA BIC و ESA و ESA Technology Broker و Phi-Lab Netherlands.

الشركاء في مجال السياسات والمنظمات غير الحكومية

السياسات: يقدم مركز البحوث المشتركة (JRC) وحدة أمن الغذاء خبراتٍ في الرصد الزراعي العالمي، والتنبؤ بالمحاصيل، وتقييمات أمن الغذاء بما يتسق مع سياسات الاتحاد الأوروبي مثل السياسة الزراعية المشتركة.

المنظمات الدولية: توّفر GRID-Arendal و CIMMYT فرصاً وخبراتٍ عالمية في الإدارة البيئية، والاستدامة الزراعية، والقدرة على الصمود في مواجهة الكوارث، بما يتيح لطلبة الماجستير فرص تعلّم واقعية.

استثمار ذكي في مستقبلك

يوفر برنامج GEM فرصةً فريدةً للدراسة في جامعتين أوروبيتين مرموقتين، واكتساب خبرة عملية تطبيقية، والحصول على درجتَي ماجستير في مجالٍ عالي الطلب. وبفضل الوصول إلى شبكاتٍ عالمية، وتقاناتٍ مبتكرة، وإرشادٍ خَبروي، يُعدّ GEM استثمارًا تحويليًا في مسيرتك المهنية وأثرك.

المعلومات العملية

متطلبات القبول والأهلية

- درجة بكالوريوس مع مرتبة الشرف من الدرجة الأولى أو الثانية العليا (2.1) أو ما يعادلها من جامعة معترف بها في تخصص ذي صلة ببرنامج إدارة الطاقة المستدامة.
- درجة إجادة اللغة الإنجليزية لا تقل عن:
 - IELTS: 6.5
 - TOEFL (iBT) عبر الإنترنت 90 (مع درجة فرعية لا تقل عن 21 في المحادثة).
 - كامبريدج للكفاءة: الدرجة A أو B أو C، مع درجة إجمالية لا تقل عن 176، ودرجة لا تقل عن 169 في كل قسم.
- فضلًا أن تكون لديك خلفية في نظم المعلومات الجغرافية (GIS) أو الاستشعار عن بُعد (EO) أو العلوم البيئية، مع توفر دورات تمهيدية للمتقدمين من تخصصات مختلفة.

المنح الدراسية

بفضل تمويل برنامج إيراسموس+ يقدم GEM سنويًا 17 أو 18 منحةً كاملة. توفر المنحة 1,400 يورو شهريًا لمدة 24 شهرًا لتغطية نفقات المعيشة ونفقات السفر، كما تغطي بالكامل التأمين ورسوم الدراسة. تُؤخذ طلبات جميع المتقدمين الذين يقدمون ملفًا مكتملًا في الوقت المحدد ويستوفون شروط الأهلية في الاعتبار تلقائيًا.

الرسوم الدراسية والتكاليف الأخرى للطلاب الذين يعتمدون على التمويل الذاتي

رحب بالطلاب الذين يعتمدون على التمويل الذاتي ونقدم لهم الدعم من خلال التوجيه بشأن المنح الدراسية البديلة والرعاية وخيارات الدفع المرنة.

بند التكلفة	الطلبة من خارج الاتحاد الأوروبي	الطلبة من دول الاتحاد الأوروبي
الرسوم الدراسية	€ 18.000,-	€ 5,000
التأشيرة ومصروفات متفرقة	€ 400,-	€ 400
نفقات المعيشة	€ 30.000,-	€30,000
الإجمالي التقديري	€ 48.400,-	€ 35,400

للاستفسارات، ومقترحات الشراكة، أو دعم التقديم، يُرجى التواصل عبر gem-msc-itc@utwente.nl

ملاحظات مهمة:

- جميع الرسوم باليورو وقد تخضع للتغيير.
- تُقدّر نفقات المعيشة، بما في ذلك السكن، بنحو 1,250 €/شهر وتختلف باختلاف موقع الدراسة.
- لا تشمل التقديرات تكاليف السفر (الدولي/المحلي/داخل أوروبا) ولا تكلفة الحاسوب المحمول.

كان الالتحاق ببرنامج GEM محورًا في سعيي لفهم الاتجاهات وإدارة الموارد بفعالية. لم يساعدني GEM على بناء مجموعة مهاراتي فحسب، بل مكّني أيضًا من الازدهار في عالم الشركات الدولية التنافسي.

أكوأ أوباريبيا (غانا)

خريج 2024



يوفّر برنامج GEM منظورًا جديدًا لفهم التحدّيات الاجتماعية-الاقتصادية في العالم ومقاربات معالجتها، ويعمل كأداة لدعم اتّخاذ القرار. وتتراوح تطبيقاته بين التخطيط الحضري، وإدارة مخاطر الكوارث، وتغيّر المناخ والاحترار العالمي.

إنه برنامج دولي متعدد المناظير، يتّسم بالتحدّي والإثراء، ويضم كل ما ترغب فيه في برنامج للدراسات العليا، وأجمل ما فيه أنّ المهارات التي اكتسبتها حتى الآن قابلة للتطبيق عبر مجالاتٍ كثيرة، أيّما كان المسار الذي سأسلكه.

توراي تشيفوفانكا (زيمبابوي)

خريج 2025



للاطلاع على التفاصيل الكاملة
بشأن المنح الدراسية،
وختيارات التمويل البديلة،
وتقديرات تكاليف المعيشة،
والدعم المتاح للطلبة
الممّولين ذاتيًا، يُرجى زيارة
www.gem-msc.eu



امسحني ضوئيًا



UNIVERSITY OF TARTU

UNIVERSITY
OF TWENTE.



UCLouvain



LUND UNIVERSITY

يُمَوَّل برنامج GEM جزئيًا من برنامج إيراسموس+ التابع للاتحاد الأوروبي

