

Greek Computer Society

Ioannis Voyiatzis
Panhellenic Conference on Informatics
(PCI 2018)
29 November 2018
Aigaleo, Greece

The Greek Computer Society Profile

- The Greek Computer Society (GCS) is a non-profit organisation, committed to representing all Greek scientists and professionals engaged in activities relevant to Computer Science, Information Technology (IT), Telecommunications and other relevant scientific areas.
- It was established in 1977 with the vision of becoming a world-class organisation for Information and Communication Technologies (ICT).
- Currently CGS numbers more than 5,500 members including practitioners, IT industry, academics and students in Greece and internationally.
- www.epy.gr

The Greek Computer Society Profile

Not secure | epy.gr



HOME

Η ΕΠΥ ▾

ΜΕΛΗ ▾

ΝΕΑ ΤΗΣ ΕΠΥ ▾

ΔΡΑΣΕΙΣ ▾

LINKS ▾

MORE ▾



ΠΡΟΣΦΑΤΑ

Ενημέρωση για τη
διοργάνωση Διεθνούς
Συνεδρίου (DTIS 2019)
15/11/2018

10th Conference on
Informatics in
Education – Η
Πληροφορική στην
εκπαίδευση
31/10/2018

Ολοκλήρωση του
έργου COMPASS
29/10/2018

Η Γραμματεία της ΕΠΥ
θα παραμείνει κλειστή
13/07/2018

Η ΕΠΥ συμμετέχει στο
έργο Sending
05/07/2018

Ενημέρωση για τη διοργάνωση Διεθνούς Συνεδρίου (DTIS 2019)

Αγαπητοί Συνάδελφοι, Η Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων και Επαγγελματιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΠΥ) θα συνδιοργανώσει την 14η έκδοση του International Conference on Design and Technology of Integrated Systems in nanoscale era. . . .

..

[περισσότερα >](#)

10th Conference on Informatics in Education – Η Πληροφορική στην εκπαίδευση

10th CIE2018 (<http://www.di.ionio.gr/cie>) Θεσσαλονίκη, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, 2-4 Νοεμβρίου 2018 Το Συνέδριο διοργανώνεται από το Τμήματα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, το Τμήμα Εφαρμοσμένης. . . .



30ος Πανελλήνιος
Διαγωνισμός
Πληροφορικής



ΧΟΡΗΓΟΙ

Mission and Strategic Objectives

- CGS has a clear mission towards
 - enabling the Information Society by promoting wider social and economic progress through the advancement of IT science and practice.
- CGS brings together
 - industry, academics, practitioners, **students** and government to share knowledge, influence the development of computer and informatics education, shape public policy and inform the public.

Objectives

GCS seeks to:

- Promote **the use of Information Technology** to the general public
- Contribute to the **development of scientific research** on and education in Information Technology, throughout Greece and at an international level, and establishing synergies between research and education practice
- Represent and support the **professional development of Information Technology professionals** in Greece and abroad
- Develop professional codes of practice for Information Technology professionals
- Provide technical consultancy on Information Technology to the State, when so requested
- **Contribute to IT standardisation processes** in collaboration with national, European and international standardisation Bodies

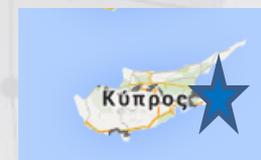
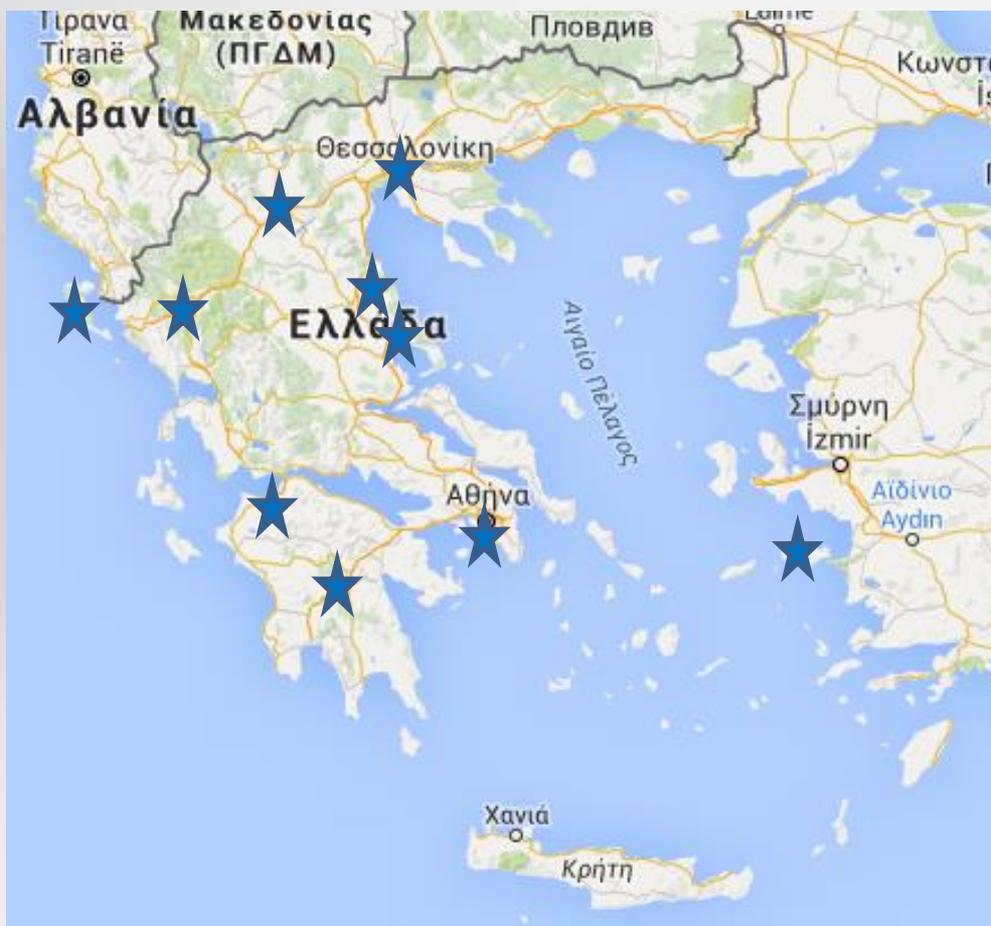
GCS Branch

- A GCS Branch for Macedonia and Thrace has been operating since 1985, in Thessaloniki.
- The Branch is directed by a five-member Board.
- Active participation in the organization of the Panhellenic Competition

PCI

- GCS organises conferences and workshops in Greece, relevant to Information and Communications Technology
- The “**Panhellenic Conference on Informatics (PCI)**” with international attendance since 2004.
- Held annually

PCI roadmap



PCI features

- Scientific profile
 - ACM Proceedings
 - Rigorous review processes
 - "Acceptable" acceptance rate ($\approx 50\%$)
 - Downloads and citations
- Wide adoption by the community
 - Increasing submission count (100-140 / year)
 - High (and increasing) attendance
- Parallel tracks
- Nice Social event!

Edition	Downloads	Citations
PCI2013	6,410	40
PCI2014	7,812	21
PCI2015	9,708	19
PCI2016	4,097	20
PCI2017	2,574	1
Sum	30,601	101

Competition on Informatics (1)

- GCS carries out the **Panhellenic Competition on Informatics**
- For High School and Lyceum students
- One of the six national UNESCO competitions
- Under the auspices of the Ministry of Education
- Assemble the
 - National Informatics team (for Lyceum).
 - National Informatics Junior team (for highschool)
- Teams participate in international competitions
- Medals allow free entrance to Universities

Competition on Informatics (2)

- During the last 31 years
- National Teams have organised/ participated in
 - Balkan Olympiad in Informatics (BOI)
 - International Olympiads in Informatics (IOI)
 - Balkan Olympian in Informatics for Juniors (jBOI)
 - European Junior Olympiad in Informatics (EJOI)
- Medals won every year!
- BOI to be organized in Greece in 2019!

Competition on Informatics (3)

- Organized in three phases
 - Phase 1: online
 - Phase 2: online
 - Phase 3: on-site
 - Phase 3 ½: Preparation camp
- Students submit solutions to algorithmic problems
- Online evaluation of results
- Competition site: www.pdp.gr
- Accompanying site: www.hellenico.gr

Competition on Informatics (4)

pdp.gr



Ενδεικτικός Προγραμματισμός

Πέμπτη, 31 Ιανουαρίου 2019:
Πέρασ υποβολών Α' Φάσης, (23:59')

Τρίτη, 29 Ιανουαρίου 2019:
Πέρασ εγγραφών του 31ου ΠΔΠ

Δευτέρα, 5 Νοεμβρίου 2018:
Εναρξη υποβολών Α' Φάσης

Δευτέρα, 1 Οκτωβρίου 2018:
Εναρξη νέων εγγραφών για τη συμμετοχή στον 31ο Πανελλήνιο μαθητικό Διαγωνισμό πληροφορικής

Νέα / Ανακοινώσεις

- 16.10.18**
 Μετάλλια για την Εθνική ομάδα στο 2018 στον διαγωνισμό Romanian Master of Informatics 2018
 :: [Δείτε περισσότερα](#)
- 09.09.18**
 3 Μετάλλια για την Εθνική ομάδα στην Διεθνή Ολυμπιάδα Πληροφορικής 2018
 :: [Δείτε περισσότερα](#)
- 02.08.18**
 Διάκριση για την Εθνική ομάδα πληροφορικής Νέων
 :: [Δείτε περισσότερα](#)
- 16.07.18**
 Μετάλλια για τις Εθνικές ομάδες στις Βαλκανιάδες του 2018
 :: [Δείτε περισσότερα](#)

Υποστήριξη Διαγωνισμού

- [HelleniCO](#): Προετοιμασία και εκπαίδευση για την επίλυση προβλημάτων
- [HelleniCO Contest](#): Υποβολή λύσεων προβλημάτων

Φάσεις Διαγωνισμού

Α' Φάση 31ου ΠΔΠ

Θέμα Α' Φάσης
:: [Δείτε περισσότερα](#)

Β' Φάση 31ου ΠΔΠ

Υπό την αιγίδα:



Υπουργείου Παιδείας,
Έρευνας &
Θρησκευμάτων

Χορηγοί



Υποστηρικτές
Επικοινωνίας



Αρχική Σελίδα

Σύνδεσμοι

Σχετικά

☰ Καλωσήρθες στο HelleniCO

Το **HelleniCO** (**Hellenic Computing Olympiad**) είναι ένας ιστότοπος που απευθύνεται κυρίως σε μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου με βασικό στόχο την προετοιμασία τους για τη συμμετοχή στην Διεθνή και Βαλκανική Ολυμπιάδα Πληροφορικής. Παράλληλα όμως απευθύνεται και σε άτομα οποιασδήποτε ηλικίας που έχουν πάθος με τον προγραμματισμό και τους αλγορίθμους.

Δημιουργώντας ένα λογαριασμό στο **HelleniCO** μπορείς να διασκεδάσεις μαθαίνοντας την τέχνη της αλγοριθμικής επίλυσης προβλημάτων. Εκατοντάδες προβλήματα και προκλήσεις ξεδιπλώνονται μπροστά σου έτοιμα να τα λύσεις. Γράψε και στείλε τη λύση σου σε μια από τις δεκτές γλώσσες (C/C++/Pascal) και το αυτόματο σύστημα αξιολόγησης θα σου πει αν είναι σωστή ή όχι. Παράλληλα, με τα κείμενα θεωρίας που θα βρεις σε κάθε ενότητα, θα μπορέσεις να διευρύνεις τις αλγοριθμικές σου γνώσεις.

Νιώσε την αγωνία και τον ενθουσιασμό καθώς η γνώση και η εμπειρία σε διαπερνούν και φτάσε στην κορυφή.

Γίνε μέλος τώρα!

▶ **Εγγραφή**

Είσοδος στο HelleniCO

Όνομα χρήστη (username)

Συνθηματικό (password)

[Είσοδος](#) [Εγγραφή](#) [Τώρα!](#)

Διοργάνωση



Χρυσός Χορηγός



Αργυρός Χορηγός



Conference on Informatics in Education

- Conference on Informatics in Education (CIE), Πληροφορική στην εκπαίδευση
- Σε συνεργασία με
 - το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς
 - το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου
- Τελεί υπό την Αιγίδα του ΥΠΠΕΘ.
- Το Συνέδριο εστιάζει:
 - Στην Πληροφορική στην Εκπαίδευση
 - ΤΠΕ στην εκπαίδευση
 - Καινοτόμες πρακτικές με Πληροφορική-Προγραμματισμό
 - Διεπιστημονικές προσεγγίσεις όπως και STEM, Physical Computing/ Ρομποτική κ.ά. με Πληροφορική-Προγραμματισμό
- Καλύπτει
 - βαθμίδες της τυπικής εκπαίδευσης (Δευτεροβάθμια, Πρωτοβάθμια, Τριτοβάθμια)
 - μη τυπική εκπαίδευση.
- Τα άρθρα δημοσιεύονται στα ηλεκτρονικά πρακτικά του Συνεδρίου με ISBN και στο δικτυακό τόπο του Συνεδρίου.
- <http://lefkimi.ionio.gr/cie/>

Ρομποτική

- Πανελλήνιος διαγωνισμός Ρομποτικής και Physical Computing Ανοικτών τεχνολογιών
- Απευθύνεται σε ομάδες μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
- Σε συνεργασία με
 - ΕΛΛΑΚ
 - Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
 - ...
- <https://robotics.ellak.gr/>

Ρομποτική



1ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ρομποτικής Ανοιχτών Τεχνολογιών

ΑΡΧΙΚΗ ΣΤΟΧΟΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΧΟΡΗΓΙΕΣ ΝΕΑ 

OPEN ROBOTICS

1ΟΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ & PHYSICAL COMPUTING ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

ΔΗΛΩΣΤΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

open source hardware

Ρομποτική

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ), το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, η Ε.Π.Υ, το ΙΤΥΕ Διόφαντος, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Πολυτεχνείο Κρήτης, το ΤΕΙ Κρήτης, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, η Σχολή Ικάρων, η ΑΣΠΑΙΤΕ, το Ίδρυμα

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ-ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

(Η επιτροπή είναι ανοιχτή σε στελέχη της εκπαιδευτικής κοινότητας με διάθεση να συμβάλλουν στην υιοθέτηση των ανοιχτών τεχνολογιών. Για να συμμετάσχετε συμπληρώνετε τη φόρμα)

Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα

Sector Skills Alliance for the design and delivery of innovative VET programmes to Data Science and Internet of Things professionals (SEnDIng)

Project overview

- **Program:** Erasmus+ KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Sector Skills Alliances
- **Call ID:** EACEA-04-2017
- **Lot:** Lot 2, SSA for Design and Delivery of VET
- **Project Number:** 591848-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-SSA
- **Grant Agreement Number:** 2017-3184/001-001
- **Project Coordinator:** University of Patras
- **Duration:** 36 months
- **Number of Partners:** 12
- **EU grant:** 982.537 €
- **Start Date:** 1st December 2017
- **End Date:** 30th November 2020

Consortium



Needs and challenges



- Addressing the skills' gap of Data Scientists and IoT engineers.
- Contributing to the increased demand of industry sectors other than ICT sector (e.g. banking, energy, logistics) for high-qualified Data Scientists and IoT Engineers.
- Providing the Data Scientists and IoT engineers with skills and competences, that are transferable and recognized among European countries.
- Making the trainings provided more relevant to the actual needs of labor market.

Key objectives (1)



- Define vocational trainings' learning outcomes for the occupational profiles of Data Scientists and Internet of Things professionals.
- Design a common reference scheme of competences, skills, knowledge and proficiency levels needed by Data Scientists and IoT engineers in accordance with European frameworks (e.g. eCF framework and ESCO).
- Design two modular learning outcome oriented VET curricula, one targeting Data Science and another Internet of Things taking into consideration EQAVET.

Key objectives (2)



- Design a mechanism for the certification of skills and competences provided to learners.
- Posing recommendations for the validation, certification & accreditation of the provided VET program and its alignment with NQFs, EQF and ECVET.
- Delivery of vocational trainings into three phases: e-learning, face-to-face and work based learning.

Target Groups

- IT professionals and associations
- VET providers
- Certification bodies
- Higher Education Institutes
- Companies & SMEs
- Policy-makers
- ?????



Main results (1)



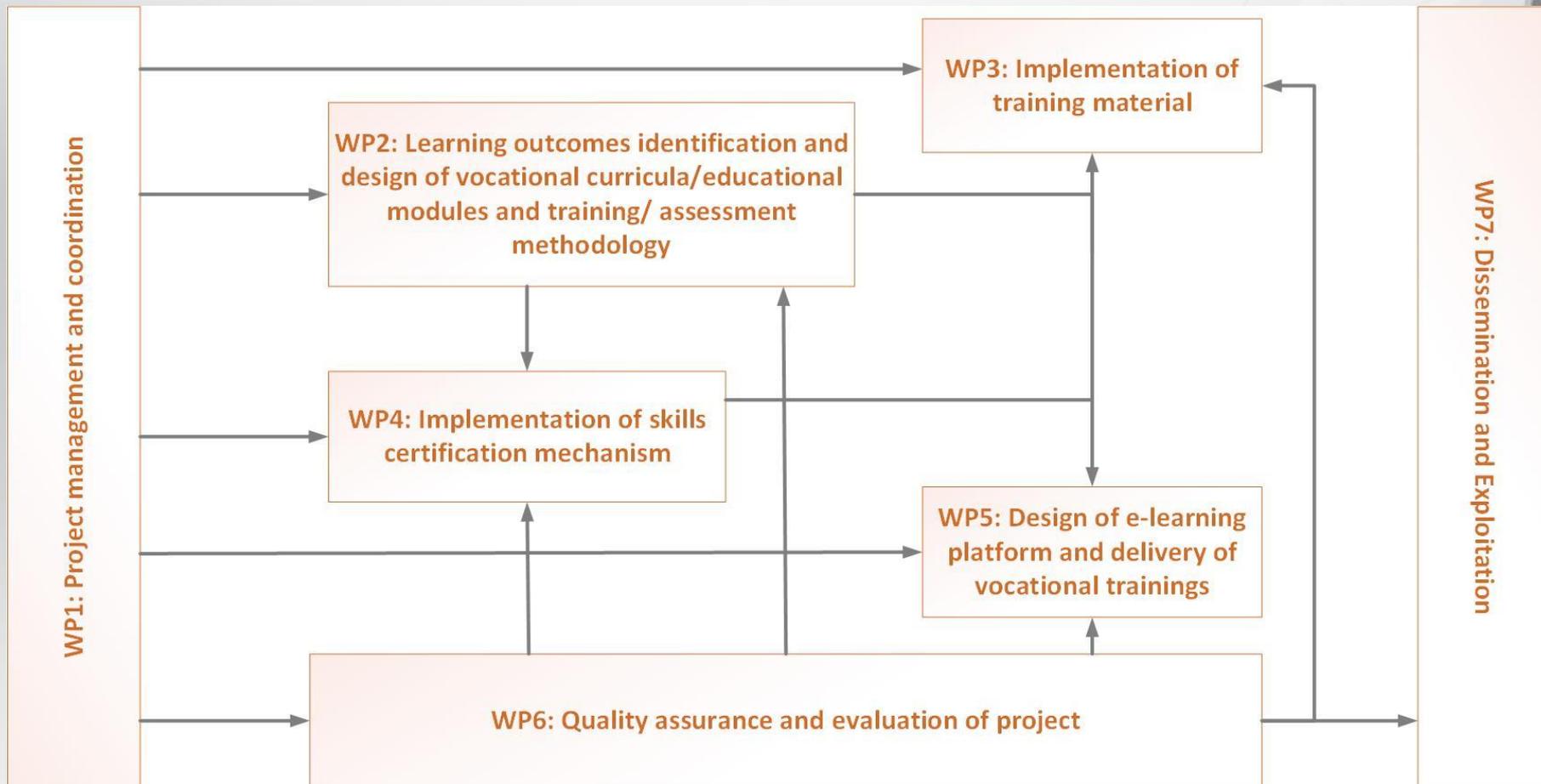
- Learning outcomes of vocational trainings targeting Data Science and Internet of Things.
- A reference scheme of competences, skills, knowledge, and proficiency levels of Data Scientists and IoT professionals.
- Two modular learning-outcome oriented vocational curricula for:
 - Data Scientists
 - IoT professionals.
- Training material for the implementation of the two VET programs.
- A training methodology for the delivery of the VET programs to the learners including work-based learning.

Main results (2)



- A methodology for the assessment of the learners during the delivery of the VET programs and their tracking after the end of VET programs.
- A mechanism for the certification of the provided skills, knowledge and competences.
- A survey for the validation, certification & accreditation of provided VET programs and their alignment with NQFs, EQF and ECVET.
- A set of exploitation toolkits for higher education institutes, VET providers and enterprises.
- Three workshops organized at Greece, Cyprus and Bulgaria.
- One conference organized at Greece.

Work Breakdown



Useful links for project content

- Work based learning http://ec.europa.eu/education/policy/vocational-policy/doc/alliance/work-based-learning-in-europe_en.pdf
- EU Skills Panorama <http://skillspanorama.cedefop.europa.eu/en>
- ESCO <https://ec.europa.eu/esco/home>
- European Skills Councils
<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1415&intPagId=5062>
- ECVET http://ec.europa.eu/education/policy/vocational-policy/ecvet_en.htm
- ECVET pilot projects <http://www.ecvet-projects.eu/>
- EQAVET http://ec.europa.eu/education/policy/vocational-policy/eqavet_en.htm
- Network "Work-based Learning and Apprenticeships" <http://www.net-wbl.eu/> including TOOLKIT - <http://www.wbl-toolkit.eu>

Thank you!

For more info on GCS
please contact

voyageri@teiath.gr

voyageri@uniwa.gr

epy@epy.gr

For more info on pdp
please contact

info@pdp.gr

epy@epy.gr

For more info on Sending
please contact

Dr. Maria Rigou

Project coordinator

University of Patras

rigou at ceid.upatras.gr

Dr. Vasileios Gkamas

University of Patras

gkamas at ceid.upatras.gr