

BSc (Hons) Computing

Studying for a degree in Computing at New York College enables you to specialize in Application Development, Cyber Security or Data Analysis and become a highly sought-after professional in the most advanced industry in the world

What you will study:

Level 3

- Academic Language and Skills 1
- Academic Language and Skills 2
- Fundamentals of Programming
- Logical Analysis and Problem Solving
- Networks and Hardware
- Introduction to Digital Entertainment Technology

Level 4

- Linux Essentials
- Introduction to Networking
- Security Fundamentals
- Introduction to Software Development
- Database Design
- Object Oriented Programming

Level 5

Common Courses

- Computing Security
- Agile Methods Development
- Data Structure and Algorithms

Application Development

- Software Testing Processes
- Interface development
- Server App. Configuration & Management

Cyber Security

- Enterprise Infrastructure
- Advanced Linux
- Server App. Configuration & Management

Data Analyst

- Database Application Development
- Data Modelling and Analysis
- Software Testing Processes

Level 6

Common Courses

- Undergraduate Research Project
- Application Development**
 - Enterprise Systems Development
 - Secure Application Development
 - Industry Development Project

Cyber Security

- Contemporary Problems Analysis
- Ethical Hacking And Digital Forensics
- Cloud and Network Security

Data Analyst

- Industry Development Project
- Enterprise Systems Development
- Advanced Database

What employers say:

“After careful consideration of the aforementioned educational programs, I can observe that there is strong alignment of competencies taught to workplace needs in the organization I work for. There is a strong demand for IT oriented jobs in the areas of Web Development, Software Engineering, Systems Administration and Cyber Security. Furthermore these educational programs allow the students to develop the necessary Soft Skills Competencies and experiential learning required to work in this sector.

Dr. Georgios Papamichail

Manager, Institute of Training

Greek National Center of Public Administration and Local Government



University
of Bolton



At a Glance:

Programme: BSc Hons in Computing (Strand) with Foundation

Award: BSc Honours

ECTS: 240

Duration: 4 years Full-Time

Start date(s): October

Entry requirements:

- A pass mark in your High School Certificate
- A good standard of English (IELTS 5.0 or a recognized equivalent).
- An interview is required to consider applicants suitability.

Careers

The computing industry is a major employer worldwide. Opportunities are diverse and range from Software Production, Networking and Cyber Security to Big Data analytics and Autonomous Systems and Artificial Intelligence, also in teaching in further and higher education, and further studies including Master and PhD research. The number of opportunities is growing and employers are looking for graduates with real-life vocational experience, and computing skills underpinned by learning, which is where University of Bolton graduates have the 'edge'.



The research I did for my Thesis was decisive in being accepted by Delft University of Technology, The Netherlands, for the Master program. I was very happy to discover that as a student from New York College I had acquired knowledge and skills like other college students from universities around the world.

Panagiotis Papamanolis

Πτυχίο στην Πληροφορική

Σπουδάζοντας Πληροφορική στο New York College μπορείτε να εξειδικευτείτε στη Ανάπτυξη Εφαρμογών, στην Κυβερνοασφάλεια ή στην Ανάλυση Δεδομένων και να γίνετε περιζήτητοι επαγγελματίες στον πιο γρήγορα αναπτυσσόμενο κλάδο σε νέες θέσεις εργασίας.

Τι θα σπουδάσετε:

Επίπεδο 3

- Ακαδημαϊκές Γλωσσ. Δεξιότητες I
- Ακαδημαϊκές Γλωσσ. Δεξιότητες II
- Θεμελιώδεις Αρχές Προγραμματισμού
- Λογική Ανάλυση και Επίλυση Προβλημάτων
- Δίκτυα και Υλικό H/Y
- Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Ψηφιακής Διασκέδασης

Επίπεδο 4

- Βασικές Αρχές Συστημάτων Linux
- Εισαγωγή στην Δικτύωση Υπολογιστών
- Βασικές Αρχές Ασφάλειας
- Εισαγωγή στην Ανάπτυξη Λογισμικού
- Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων
- Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός

Επίπεδο 5

Μαθήματα Κορμού

- Ασφάλεια Πληροφορικής
- Ανάπτυξη Συστημάτων με Ευέλικτες (Agile) Μεθόδους
- Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι

Ανάπτυξη Εφαρμογών

- Διαδικασίες Ελέγχου Ορθότητας Λογισμικού
- Ανάπτυξη Διεπαφών

- Διαμόρφωση & Διαχείριση Εφαρμογών Διακομιστή

Κυβερνοασφάλεια

- Εταιρική Υποδομή
- Προηγμένα Συστήματα Linux
- Διαμόρφωση & Διαχείριση Εφαρμογών Διακομιστή

Ανάλυση Δεδομένων

- Ανάπτυξη Εφαρμογών Βάσεων Δεδομένων
- Ανάλυση και Μοντελοποίηση Δεδομένων
- Διαδικασίες Ελέγχου Ορθότητας Λογισμικού

Επίπεδο 6

Μαθήματα Κορμού

- Πτυχιακή Εργασία

Ανάπτυξη Εφαρμογών

- Ανάπτυξη Εταιρικών Συστημάτων
- Ανάπτυξη Ασφαλών Εφαρμογών
- Εφαρμοσμένο Project

Κυβερνοασφάλεια

- Ανάλυση Σύγχρονων Προβλημάτων
- Ηθικό Χάκινγκ και Κυβερνοεγκλήματα
- Ασφάλεια Cloud και Τοπικών Δικτύων

Ανάλυση Δεδομένων

- Εφαρμοσμένο Project
- Ανάπτυξη Εταιρικών Συστημάτων
- Προηγμένες Βάσεις Δεδομένων

Τι λένε οι εργοδότες:

Μετά από προσεκτική εξέταση των προγραμμάτων, παρατηρώ ότι οι δεξιότητες που διδάσκονται ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του τομέα της πληροφορικής του οργανισμού που εργάζομαι.

Υπάρχει έντονη ζήτηση για θέσεις εργασίας προσανατολισμένες στους τομείς της Ανάπτυξης Ιστού, της Τεχνολογίας Λογισμικού, της Διοίκησης Συστημάτων και της Κυβερνοασφάλειας. Επιπλέον αυτά τα προγράμματα βοηθούν τους φοιτητές να αναπτύξουν τα soft skills, εμπειρική γνώση και βιωματική μάθηση που απαιτείται για να εργαστούν σε αυτόν τον τομέα.

Δρ. Γεώργιος Παπαμιχαήλ

Διευθυντής, Κέντρο Εκπαίδευσης

Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης



Τίτλος Προγράμματος: BSc Hons Πληροφορική (Εξειδίκευση) με Προπαρασκευαστικό Έτος

Πτυχίο: Προπτυχιακός Τίτλος

ECTS: 240

Διάρκεια: 4 έτη πλήρους φοίτησης

Έναρξη: Οκτώβριος

Προϋποθέσεις Εισαγωγής:

- Απολυτήριο Λυκείου
- Καλή γνώση Αγγλικών (IELTS 5.0 ή ισοδύναμο).
- Συνέντευξη στην οποία θα εξεταστεί η καταλληλότητα του υποψηφίου.

Καριέρα

Η βιομηχανία πληροφορικής είναι ένας σημαντικός εργοδότης παγκοσμίως. Οι ευκαιρίες είναι ποικίλες και κυμαίνονται από την παραγωγή λογισμικού, τη δικτύωση και την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο έως την ανάλυση μεγάλων δεδομένων και τα αυτόνομα συστήματα και την τεχνητή νοημοσύνη, αλλά ακόμη και σε θέσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα στον τομέα της επαγγελματικής επιμόρφωσης. Ως απόφοιτοι του τμήματος μπορείτε να συνεχίσετε τις σπουδές σας σε μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο. Ο αριθμός ευκαιριών αυξάνεται και οι εργοδότες αναζητούν πτυχιούχους με επαγγελματική πείρα σε πραγματικό χρόνο και δεξιότητες πληροφορικής βασισμένες στη μάθηση, όπου οι απόφοιτοι του Πανεπιστημίου του Bolton έχουν συγκριτικό πλεονέκτημα.

“ Η έρευνά που έκανα για τη Διατριβή μου ήταν καθοριστική και συνέβαλε στο να γίνω δεκτός από το Delft University of Technology, Ολλανδία, για το πρόγραμμα Master. Ήμουν ιδιαίτερα χαρούμενος που ανακάλυψα ότι ως φοιτητής από το New York College είχα αποκτήσει γνώσεις και δεξιότητες όπως οι άλλοι φοιτητές από πανεπιστήμια σε όλο τον κόσμο.

Παναγιώτης Παπαμανώλης