



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κέντρο Έρευνας



Κυπριακή Δημοκρατία



Διευθυντικό Τμήμα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο Κέντρο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

4^η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Κωνσταντίνος Γεωργίου
Chief Education Officer

Inspector of Applied Arts & Product Design and Development
PhD (Doctorate Candidate) Educational Administration and Evaluation
MA Educational Administration and Evaluation
MPA Public Administration, MA Curriculum Development
BA (Hons) BTEC NDFS BTEC RPE LCF Award MCSD

07 Ιανουαρίου 2023

4^η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

Λέγεται ότι η Τεχνητή Νοημοσύνη εξαλείφει θέσεις χαμηλής ειδίκευσης, οδηγώντας σε αδιέξοδο περισσότερο τούς εργαζόμενους στη Βιομηχανία, Μικροηλεκτρονική, Ενέργεια, Μεταποίηση, Εμπόριο, Μεταφορές, Αποθήκευση... κλπ.



4^η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

Λέγεται επίσης, ότι ο πλούτος που θα παραχθεί από την υψηλή παραγωγικότητα των ρομπότ, που «δεν αυθαδιάζουν, δεν αργούν, δεν απεργούν, δεν παίρνουν άδεια, δεν θέτουν ζητήματα διάκρισης φύλου, φυλής ή ηλικίας...», θα διατεθεί για τη δημιουργία θέσεων υψηλής ειδίκευσης όπως σε υπηρεσίες, εκπαίδευση, επικοινωνία, κοινωνική εργασία, φροντίδα ηλικιωμένων και υγεία.



4^η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

Σίγουρα Νέες Θέσεις θα προκύψουν για τους έχοντες τα προσόντα, έτσι οι μηχανές, οι συσκευές, οι αισθητήρες θα συν- λειτουργούν μαζί με τους ανθρώπους.

Τα ρομπότ θα εκτελούν ό,τι μέχρι χθες απαιτούσε χρόνο, κόπο, ρίσκο, υψηλή ανθρώπινη δεξιοτεχνία και θα παίρνουν, αυτόματα όλες τις απλές αποφάσεις.



4^η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

Η 4η Βιομηχανική Επανάσταση βασίζεται πάνω στα Ψηφιακά, στους Αλγόριθμους, στο Διαδίκτυο, στα Μεγάλα Δεδομένα (Big Data), στην ανάλυσή τους σε πραγματικό χρόνο, και ενώνει όλες τις τεχνολογίες, Ρομποτική, Τεχνητή Νοημοσύνη, Γενετική, Βιοτεχνολογία, Μοριακή Βιολογία, Νανοτεχνολογία, Τρισδιάστατη Εκτύπωση, κάνοντας δυσδιάκριτα τα όρια, ανάμεσα σε φυσικό, ψηφιακό και βιολογικό περιβάλλον.



ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Οι απαιτήσεις του Σύγχρονου Κόσμου, τα σκαμπανεβάσματα που περνά η Παγκόσμια Οικονομία το τελευταίο διάστημα αλλά και η κρίση που περνούν οι κοινωνίες παγκοσμίως, απαιτούν την παροχή πιο επαγγελματικής και εξειδικευμένης βοήθειας προς τους/τις μαθητές/τριες για να μπορούν να αντιμετωπίσουν επιτυχώς τις προκλήσεις της σύγχρονης πραγματικότητας.



ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

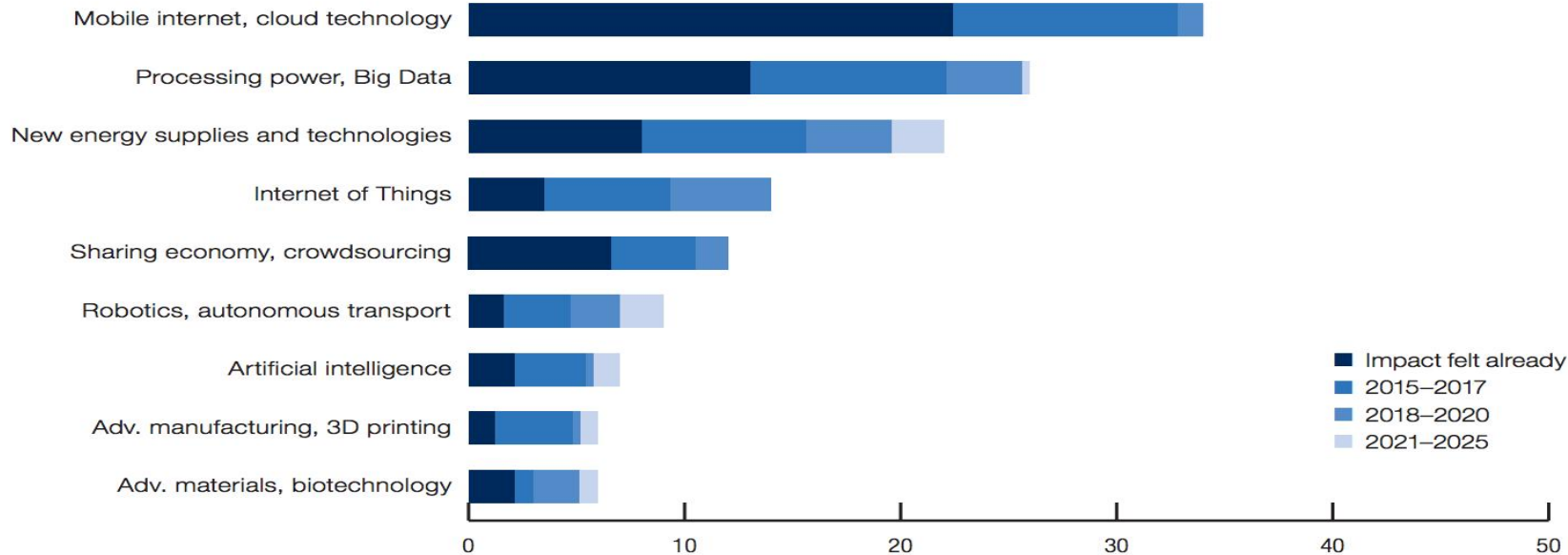
Οι έρευνες δείχνουν ότι τα επαγγέλματα που θα έχουν υψηλότερη ζήτηση θα προκύψουν λόγω της Γήρανσης του Πληθυσμού και των Προκλήσεων του Μέλλοντος όπως: η Οικονομία και οι επιπτώσεις της από την Πανδημία, το Μεταναστευτικό, η Κλιματική Αλλαγή, το Περιβάλλον, ο νέος Ψηφιακός Κόσμος και η Πράσινη και Γαλάζια ανάπτυξη.

Jobs of the future /[http:// fastfuture.com](http://fastfuture.com)



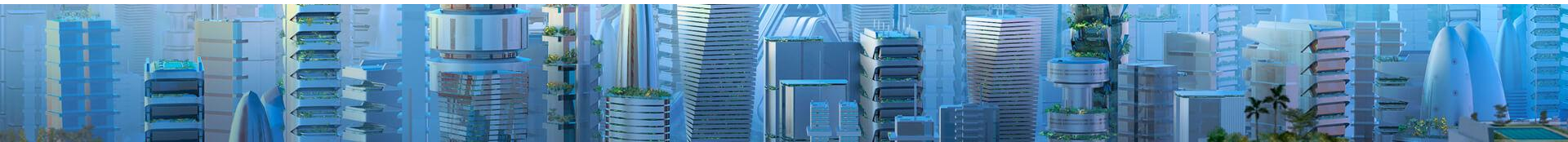
Η ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΗ ΠΟΡΕΙΑ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ

TECHNOLOGICAL



Source: Future of Jobs Survey, World Economic Forum.

Note: Names of drivers have been abbreviated to ensure legibility.



ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

ETHICAL SECURITY MANAGER

Διασφαλίζει ότι οι έμμεσες δαπάνες μιας εταιρείας κατανέμονται σύμφωνα με τα πρότυπα που ορίζει το Συμβούλιο Δεοντολογίας, του οποίου είναι μέλος. Χρησιμοποιεί τις δεξιότητές του στις ψηφιακές προμήθειες, τον έλεγχο και την καινοτομία για να εκπληρώσει την Ηθική Εντολή της Εταιρείας, αναπτύσσει έμμεση τεχνογνωσία σε κατηγορίες και παρακολουθεί και δοκιμάζει τον τεράστιο αριθμό προμηθευτών, που θα μπορούσαν ενδεχομένως να παρέχουν αγαθά και υπηρεσίες.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

DATA DETECTIVE

Η θέση του Ντετέκτιβ Δεδομένων εντάσσεται στη Μονάδα Επιστήμης Δεδομένων του Γραφείου CIO ενός Ομίλου. Ως μέλος του Ο Ντετέκτιβ Δεδομένων, συνεργάζεται με άτομα και ομάδες σε ολόκληρο τον οργανισμό για να δημιουργήσει ουσιαστικές επιχειρηματικές απαντήσεις και συστάσεις από τη διερεύνηση δεδομένων που δημιουργούνται από τερματικά σημεία - Internet of Things, συσκευές, αισθητήρες, βιομετρικές οθόνες, παραδοσιακή υποδομή υπολογιστών, επόμενης γενιάς ομίχλη, πλέγμα, ακμές, νευρικές δυνατότητες κ.λπ.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Ο Διευθυντής Επιχειρηματικής Ανάπτυξης Τεχνητής Νοημοσύνης AI (BDM) καθορίζει, αναπτύσσει αποτελεσματικά και στοχευμένα προγράμματα για την επιτάχυνση των δραστηριοτήτων ευρείας βάσης πωλήσεων και επιχειρηματικής ανάπτυξης. Σε αυτό το ρόλο, ενεργοποιεί τους αρχιτέκτονες πωλήσεων και λύσεων με μια συγκεκριμένη πρόταση αξίας τεχνητής νοημοσύνης με επίκεντρο τον πελάτη και επικοινωνεί απευθείας με τις ομάδες διαχείρισης και ανάπτυξης προϊόντων, σχετικά με τις απαιτήσεις πελατών και συνεργατών.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

DIGITAL SYSTEMS ANALYST

Σχεδόν όλες οι Δημοτικές μας λειτουργίες, συμπεριλαμβανομένων και των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης, της παροχής ρεύματος και της συλλογής απορριμμάτων, χρησιμοποιούν δεδομένα αισθητήρων για να εξασφαλίσουν γρήγορη και αποτελεσματική παράδοση βασικών υπηρεσιών της πόλης. Εάν αυτά τα συστήματα αποτύχουν, η πόλη υποφέρει. Ο Digital Systems Analyst διασφαλίζει τη λειτουργικότητα και την ασφάλεια των ψηφιακών συστημάτων και διαδικασιών που κάνουν μια σύγχρονη πόλη να λειτουργεί.



ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ **MANAGER OF EMPLOYEES AND MACHINERY**

Το μέλλον της εργασίας θα βασίζεται στο πόσο καλά οι εταιρείες συνδυάζουν και αναπτύσσουν τις ικανότητες των ανθρώπων και επεκτείνουν τις δυνατότητες των μηχανών, καθιστώντας τους συνεργατικούς. Για να μετατρέψουμε τις μηχανές και τους εργαζομένους σε συνεργατικούς «συναδέλφους» και να φτάσουμε σε εντελώς νέα κατώφλια απόδοσης, χρειάζεται ένας έμπειρος επαγγελματίας που θα βοηθήσει στη διαμόρφωση του μέλλοντος της εργασίας και του χώρου εργασίας σε μια εταιρεία.



ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

AUGMENTED REALITY JOURNEY BUILDER

Ο σχεδιαστής - κατασκευαστής ταξιδιών ΑΚ (επαυξημένης πραγματικότητας), συνεργάζεται με ταλαντούχους τεχνικούς καλλιτέχνες για να δημιουργήσει τα απαραίτητα στοιχεία για τους πελάτες, ώστε να περάσουν μέσα από μια εμπειρία επαυξημένης πραγματικότητας του τόπου, του χώρου και του χρόνου που έχουν επιλέξει. Αυτό περιλαμβάνει το σκηνικό, τη διάθεση, τον ιστορικό χρόνο, τις πληροφορίες, τον τόνο, τους χαρακτήρες και τα προτεινόμενα πράγματα ή εμπειρίες για αγορά, καθώς και την εφαρμογή των αγαπημένων παιχνιδιών των πελατών, των αθλητικών ομάδων, της μουσικής και του κινηματογραφικού στυλ.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



- Διαδίκτυο, Ξένες Γλώσσες και Περίθαλψη ανοίγουν πόρτες
- Πληροφορική και το Διαδίκτυο
- Μηχανικοί Λογισμικού
- Υγειονομική Περίθαλψη, Υπηρεσίες Υγείας
- Οφθαλμολογία
- Υγιεινή Δοντιών
- Πράσινη Ανάπτυξη και Διαχείριση

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



- Κλιματολόγος
- Περιβαλλοντολόγος
- Βιομηχανικός Σχεδιαστής
- Δικηγόρος Περιβαλλοντικού Δικαίου
- Διαχειριστής Αποβλήτων
- Βιοτεχνολογία
- Νανοτεχνολογία
- Ενεργειακές Τεχνολογίες

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



- Εφαρμοστές Καραντίνας
- Εικονικοί Δικηγόροι
- Ψηφιακοί Καθηγητές
- Ειδικοί αντιστροφής της Κλιματικής Αλλαγής
- Νανογιατροί
- Διαχειριστές Σύμβουλοι Ηλικιωμένων

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



Σχεδιαστής Εικονικής Πραγματικότητας

Η αρχή και το πείραμα ήταν το Pokemon Go που σημείωσε τεράστια επιτυχία.

Θα είναι σίγουρα ένα από τα κορυφαία επαγγέλματα του 2030.

Το συγκεκριμένο είναι πιο κοντά στο timeline μας και σίγουρα θα γίνει ένα αναπόσπαστο κομμάτι της μέλλουσας καθημερινότητάς μας.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



Τα Επαγγέλματα του Μέλλοντος

Σύμφωνα με το Διεθνές Ινστιτούτο Mckinsey στα επαγγέλματα του μέλλοντος βρίσκουμε ειδικούς της Τεχνητής Νοημοσύνης, ειδικούς του ηλεκτρονικού μάρκετινγκ, μηχανικούς ρομποτικής, ειδικούς διαχείρισης κινδύνων και ειδικούς ανάλυσης ασφάλειας πληροφοριών στη λειτουργία των επιχειρήσεων, ενώ στους τομείς που θα είναι σε ζήτηση βρίσκονται οι επαγγελματίες υγείας και οι επιστήμονες STEM.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



Τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης

Το 89% των εταιρειών του κλάδου της υγείας και το 90% των εταιρειών του οικονομικού κλάδου δηλώνουν πως θα επιδιώξουν να χρησιμοποιήσουν τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ). Άρα, σχετικά επαγγέλματα αναμένεται επίσης να έχουν ζήτηση τα επόμενα χρόνια: ανάλυση δεδομένων, ειδικοί μηχανικής μάθησης, αναλυτές συστημάτων, μηχανικοί ρομποτικής, αλλά και digital marketers, ειδικοί στη στρατηγική ανάπτυξη, και Project managers ενηλίκων

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Κατασκευαστές Μελών του Ανθρώπινου Σώματος



Η τεχνολογία θα προχωρήσει αρκετά ώστε να δημιουργούνται ζωντανά ανθρώπινα μέλη, με αποτέλεσμα να υπάρξει ανάγκη κατασκευαστών μελών του σώματος και καταστημάτων, που θα τα πωλούν και που θα τα επισκευάζουν.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



Νάνο-Γιατροί

Πρόοδοι στον τομέα της νανοτεχνολογίας για τη δημιουργία υπό - ατομικών συσκευών και θεραπειών, είναι πολύ πιθανόν να φέρουν αλλαγές στην προσωπική περίθαλψη και έτσι θα χρειαστεί μια νέα γενιά Νάνο-Ειδικών Ιατρικής, που θα διαχειρίζονται τις νέες θεραπείες.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



Διαχειριστές/ Σύμβουλοι Ηλικιωμένων

Θα χρειαζόμαστε ειδικούς οι οποίοι θα διαχειρίζονται την υγεία και τις ανάγκες του πληθυσμού ηλικιωμένων. Θα μπορούν να χρησιμοποιούν μια σειρά από νέες θεραπείες φαρμάκων, ψυχικής υγείας και εκγύμνασης.

ΣΥΝΟΨΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

Τα επαγγέλματα που έχουν παρουσιαστεί είναι ενδεικτικά μιας πολύ μεγάλης λίστας με νέα επαγγέλματα που θα μπορούν να εξασφαλίσουν στο μέλλον, μια θέση στην αγορά εργασίας των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Για να αποφασίσει κανείς, ποια σπουδή να ακολουθήσει, θα πρέπει να έχει υπόψη του, τις ιδιαίτερες ικανότητες, τα ταλέντα και τις κλίσεις του. Σημαντικός επίσης είναι ο παράγοντας χρόνος, καθώς θα πρέπει να ελεγχθεί αν ένα επάγγελμα που θεωρείται σήμερα επάγγελμα του μέλλοντος, θα εξακολουθεί σε μία πενταετία ή εξαετία που θα αποφοιτήσει ο φοιτητής/τρια, να θεωρείται ως τέτοιο.





ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ