



Τεχνολογίες
προστασίας
δεδομένων και
απορρήτου στην
υγειονομική
περίθαλψη

CSP_005_S_H

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟ: ΟΝΟΜΑΣΜΕΝΟΙ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ





CyberSecPro creates cutting-edge education and training materials and courses to advance competencies and professionalism in EU cybersecurity.



Funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or HADEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project Agreement no. 101083594

Τεχνολογίες προστασίας δεδομένων και απορρήτου στην υγειονομική περίθαλψη

- ο1. Στόχοι: Ποιος – Τι – Γιατί χρειάζεται να παρακολουθήσετε αυτή την εκπαίδευση
- ο2. Οργανωτικά στοιχεία εκπαίδευσης: Πότε – Πού – Πώς
- ο3. Μαθησιακά αποτελέσματα
- ο4. Δομή εκπαίδευσης
- ο5. Λεπτομέρειες ασκήσεων
- ο6. Πρακτικές πληροφορίες και απαιτήσεις
- ο7. Πληροφορίες εγγραφής και στοιχεία επικοινωνίας



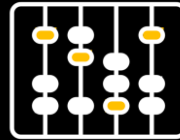
Στόχοι: Εκπαίδευση των συμμετεχόντων σχετικά με τις ουσιώδεις τεχνολογίες προστασίας δεδομένων και απορρήτου στην υγειονομική περίθαλψη.

ΠΟΙΟΣ



Για την εγγραφή δεν απαιτείται τεχνικό υπόβαθρο. Αυτό το μάθημα καλύπτει βασικά και προχωρημένα θέματα που απευθύνονται σε κάθε συμμετέχοντα στον τομέα της υγείας και σε κάθε ενθουσιώδη χρήστη (άτομα με ενδιαφέρον σε νέα τεχνολογία).

ΤΙ



Μάθετε τα θεμέλια της ψηφιακής εγκληματολογίας και πώς επηρεάζουν τον τομέα της υγείας με πραγματικά σενάρια.

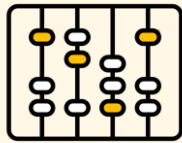
ΓΙΑΤΙ



Διασφάλιση της κατανόησης των απαιτήσεων κανονιστικής συμμόρφωσης και προώθηση της βελτιωμένης διαχείρισης της ασφάλειας των δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης.

CSP Εκπαίδευση Πότε – Που - Πώς

ΠΟΤΕ



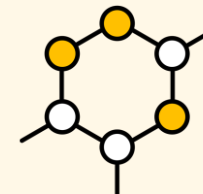
Χρονοπρόγραμμα: 2024

ΠΟΥ



TBD

ΠΩΣ



Διαδραστικές διαλέξεις και
ομαδικές συζητήσεις.



Προτάσεις Αξίας

Οφέλη για τους συμμετέχοντες

- Ενισχυμένη γνώση της προστασίας δεδομένων: Αποκτήστε μια ολοκληρωμένη κατανόηση των αρχών προστασίας δεδομένων, των πλαισίων λογισμικού και των τεχνολογιών διατήρησης της ιδιωτικής ζωής ειδικά για τον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης.
- Πρακτικές δεξιότητες υλοποίησης: Προγραμματισμός λογισμικού για την κρυπτογράφηση, την ασφαλή επικοινωνία, τον έλεγχο πρόσβασης και τα πρότυπα ανταλλαγής πληροφοριών υγείας, ενεργοποιώντας την αποτελεσματική εφαρμογή σε πραγματικές ρυθμίσεις υγειονομικής περίθαλψης.
- Ικανότητα κανονιστικής συμμόρφωσης: Αποκτήστε την ικανότητα να περιηγηίστε και να διασφαλίζετε τη συμμόρφωση με βασικούς κανονισμούς, όπως ο GDPR και ο HIPAA, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο νομικών κυρώσεων και παραβιάσεων δεδομένων.
- Βελτιωμένη διαχείριση της ασφάλειας δεδομένων: Μάθετε τις βέλτιστες πρακτικές για τη διαχείριση και την ασφαλή διατήρηση ευαίσθητων δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης, την ενίσχυση της συνολικής ασφάλειας δεδομένων και την προστασία της ιδιωτικής ζωής των ασθενών.



ΠΟΙΟΙ

Προφίλ των συμμετεχόντων

- Επαγγελματίες υγείας
- IT προσωπικό στον τομέα της Υγείας
- Εργαζόμενοι σε Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις και στον Δημόσιο Τομέα
- Επαγγελματίες Οποιοσδήποτε θέλει να μάθει



ΠΟΙΟΣ

Εκπαιδευτής: Θάνος Αποστολίδης

- Προγραμματιστής λογισμικού αναλυτής ασφάλειας Zelus
- Λάτρης της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο
- Ανταγωνιστικός παίκτης του "Capture Flag (CTF)".



ΤΙ

Θέματα κατάρτισης

- Εισαγωγή στην προστασία δεδομένων και την ιδιωτικότητα στην υγειονομική περίθαλψη
- Ρυθμιστικά πλαίσια και συμμόρφωση
- Κρυπτογράφηση δεδομένων και ασφαλή επικοινωνία
- Ανταλλαγή πληροφοριών υγείας και διαλειτουργικότητα



ΓΙΑΤΙ

Μαθησιακά αποτελέσματα

- Κατανόηση των αρχών προστασίας δεδομένων: Κατανοήστε τις θεμελιώδεις αρχές της προστασίας των δεδομένων και της ιδιωτικής ζωής, ιδίως στο πλαίσιο της υγειονομικής περίθαλψης, των βασικών εννοιών των κινδύνων και των επιπτώσεων στον πραγματικό κόσμο.
- Πλοήγηση στη ρυθμιστική συμμόρφωση: Αποκτήστε την ικανότητα να ερμηνεύετε και να εφαρμόζετε σημαντικά πλαίσια λογισμικού, όπως το GDPR και το HIPAA, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση στη διαχείριση δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης και κατανοώντας τις συνέπειες των παραβιάσεων δεδομένων.
- Υλοποίηση τεχνολογιών ασφαλείας: Ανάπτυξη λογισμικού για την υλοποίηση μεθόδων κρυπτογράφησης, ασφαλούς επικοινωνίας, ελέγχου πρόσβασης και ταυτοποίησης χρήστη για τη διασφάλιση των δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης.
- Διευκόλυνση της ασφαλούς ανταλλαγής πληροφοριών υγείας: Απόκτηση γνώσεων και εμπειρίας στη δημιουργία και διαχείριση ασφαλών και διαλειτουργικών συστημάτων ανταλλαγής πληροφοριών υγείας, χρησιμοποιώντας πρότυπα όπως το HL7 και το FHIR για τη διατήρηση του απορρήτου και της ασφάλειας.

Περίγραμμα Εκπαίδευσης

Ημέρα 1

Θέμα-1: Εισαγωγή στην προστασία των δεδομένων και της ιδιωτικής ζωής στην υγειονομική περίθαλψη

Κατανοήστε τη σημασία της προστασίας των δεδομένων στην υγειονομική περίθαλψη, συμπεριλαμβανομένων των βασικών εννοιών, των κινδύνων για την προστασία της ιδιωτικής ζωής και των πραγματικών παραδειγμάτων δεδομένων.

Θέμα-2: Πλαίσια λογισμικού και συμμόρφωση

Μάθετε για τους σημαντικότερους κανονισμούς προστασίας δεδομένων, όπως ο GDPR και ο HIPAA, τις απαιτήσεις συμμόρφωσής τους και τις νομικές επιπτώσεις των παραβιάσεων δεδομένων.

Περίγραμμα εκπαίδευσης:

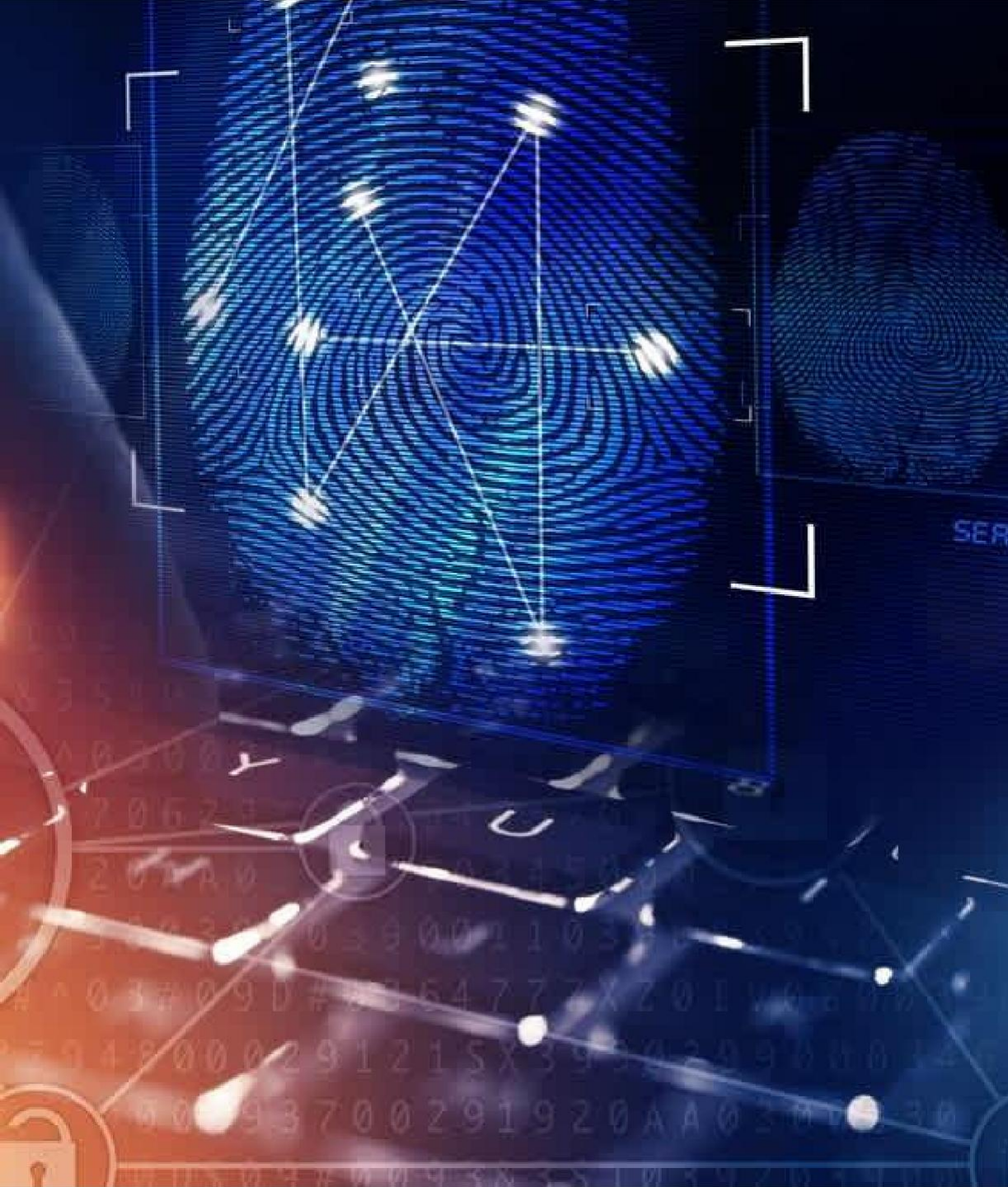
Ημέρα-2

Θέμα-3: Κρυπτογραφημένη επικοινωνία και ασφαλής επικοινωνία

Εξερευνήστε τα βασικά στοιχεία της κρυπτογράφησης, τα πρότυπα και τα πρωτόκολλα για την ασφάλεια των δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης και τις τεχνικές για τη δημιουργία ασφαλών καναλιών επικοινωνίας.

Θέμα-4: Ανταλλαγή πληροφοριών υγείας και διαλειτουργικότητα

Ανακαλύψτε πρότυπα και πρωτόκολλα για την ανταλλαγή πληροφοριών υγείας, τη διασφάλιση της ιδιωτικότητας και της ασφάλειας σε διαλειτουργικά συστήματα και την ανάλυση επιτυχημένων περιπτωσιολογικών μελετών.



Θέμα-1: Εισαγωγή στην προστασία των δεδομένων και της ιδιωτικής ζωής στην υγειονομική περίθαλψη

Θα καλύψουμε αυτές τις δεξιότητες

- **Εντοπισμός βασικών κινδύνων και απειλών για την προστασία της ιδιωτικής ζωής:** Κατανόηση των διαφόρων κινδύνων απορρήτου που αφορούν ειδικά τα δεδομένα υγειονομικής περίθαλψης και πώς μπορούν να επηρεάσουν το εμπιστευτικό των ασθενών.
- **Καθορισμός ουσιωδών εννοιών απορρήτου και ασφάλειας:** Αποκτήστε σαφήνεια σχετικά με κρίσιμους όρους, όπως οι Προσωπικά Αναγνωρίσιμες Πληροφορίες (PII), οι Προστατευόμενες Πληροφορίες Υγείας (PHI), η ανωνυμοποίηση και η ψευδωνυμοποίηση.
- **Κατανόηση της σημασίας της προστασίας δεδομένων:** Αναγνώριση της σημασίας της προστασίας των δεδομένων και της ιδιωτικής ζωής για τη διατήρηση της εμπιστοσύνης των ασθενών και τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τα νομικά και ηθικά πρότυπα.
- **Αναλύοντας παραδείγματα παραβίασης δεδομένων σε πραγματικό κόσμο:** Μάθετε να εξετάζετε πραγματικές περιπτώσεις παραβίασης δεδομένων στην υγειονομική περίθαλψη, εντοπίζοντας τα αίτια, τις συνέπειες και τα προληπτικά μέτρα.



Θέμα-2: Ρυθμιστικά πλαίσια και συμμόρφωση

Θα καλύψουμε αυτές τις δεξιότητες

- **Σύγκριση βασικών πλαισίων λογισμικού:** Κατανόηση και διαφοροποίηση μεταξύ των σημαντικότερων κανονισμών προστασίας δεδομένων, όπως ο ΓΚΠΔ και ο ΗΙΡΑΑ, συμπεριλαμβανομένων των βασικών εξαρτημάτων και απαιτήσεων .
- **Ερμηνεία των απαιτήσεων συμμόρφωσης:** Μάθετε να ερμηνεύετε και να εφαρμόζετε τις προδιαγραφές τις υποχρεώσεις συμμόρφωσης διαφόρων πλαισίων λογισμικού σε ρυθμίσεις υγειονομικής περίθαλψης.
- **Αναλύοντας τις νομικές επιπτώσεις των παραβιάσεων δεδομένων:** Αξιολογήστε τις νομικές συνέπειες των παραβιάσεων δεδομένων βάσει διαφορετικών κανονιστικών καθεστώτων και κατανοήστε τη σημασία της συμμόρφωσης για κυρώσεων.



Θέμα-3:

Κρυπτογράφηση δεδομένων και ασφαλής επικοινωνία

Θα καλύψουμε αυτές τις δεξιότητες

- **Κατανόηση των βασικών στοιχείων κρυπτογράφησης:** Κατανοήστε τις θεμελιώδεις έννοιες της κρυπτογράφησης, συμπεριλαμβανομένων των διαφορών μεταξύ συμμετρικών και ασύμμετρων μεθόδων κρυπτογράφησης.
- **Υλοποίηση προτύπων κρυπτογράφησης:** Μάθετε να εφαρμόζετε κοινά πρότυπα κρυπτογράφησης πρότυπα και πρωτόκολλα όπως τα AES και RSA για την ασφαλή μεταφορά δεδομένων υγειονομικής περίθαλψης.
- **Δημιουργία ασφαλών καναλιών επικοινωνίας:** Αποκτήστε δεξιότητες στη δημιουργία ασφαλών καναλιών επικοινωνίας, συμπεριλαμβανομένων των TLS και VPN για την προστασία των δεδομένων κατά τη μεταφορά.
- **Πρακτική εξάσκηση σε τεχνικές κρυπτογράφησης:** Αποκτήστε πρακτική εμπειρία με εργαλεία και τεχνικές κρυπτογράφησης μέσω πρακτικών εργαστηριακών ασκήσεων, ενισχύοντας την ασφάλεια των πληροφοριακών συστημάτων υγειονομικής περίθαλψης.



Θέμα-4:

Ανταλλαγή πληροφοριών υγείας και διαλειτουργικότητα

Θα καλύψουμε αυτές τις δεξιότητες

- **Υλοποίηση προτύπων ανταλλαγής πληροφοριών υγείας:** Μάθετε να εφαρμόζετε πρότυπα και πρωτόκολλα όπως το HL7 και το FHIR για να διευκολύνετε την ασφαλή και αποδοτική ανταλλαγή πληροφοριών υγείας.
- **Διασφάλιση της ιδιωτικότητας και της ασφάλειας σε διαλειτουργικά συστήματα:** Κατανόηση των προκλήσεων και των λύσεων για τη διατήρηση του απορρήτου και της ασφάλειας κατά την ολοκλήρωση διαφόρων συστημάτων πληροφοριών υγειονομικής περίθαλψης.
- **Ανάλυση επιτυχημένων ανταλλαγών πληροφοριών υγείας:** Μελέτη περιπτώσεων αποτελεσματικών ανταλλαγών πληροφοριών υγείας για τον εντοπισμό βέλτιστων πρακτικών και κοινών εμποδίων.
- **Διαρθρώστε ασφαλή πρωτόκολλα ανταλλαγής δεδομένων:** Αποκτήστε πρακτική εμπειρία στη ρύθμιση και χρήση του FHIR για την ασφαλή ανταλλαγή δεδομένων, εξασφαλίζοντας συμμόρφωση με τις απαιτήσεις απορρήτου και ασφάλειας.

Μέθοδος αξιολόγησης

Περιγραφή των στοιχείων αξιολόγησης και τη διαδικασία αξιολόγησης

Στοιχείο αξιολόγησης	Πώς
Πολλαπλή επιλογή Κουίζ	Διαδικτυακά κουίζ



Απαραίτητες Προϋπάρχουσες Γνώσεις και Προαπαιτούμενα

Προϋπάρχουσες γνώσεις:

Βασική κατανόηση υπολογιστών και δικτύων

Προαπαιτούμενα:

Κανένα



Τεχνικά εργαλεία και άλλες απαιτήσεις

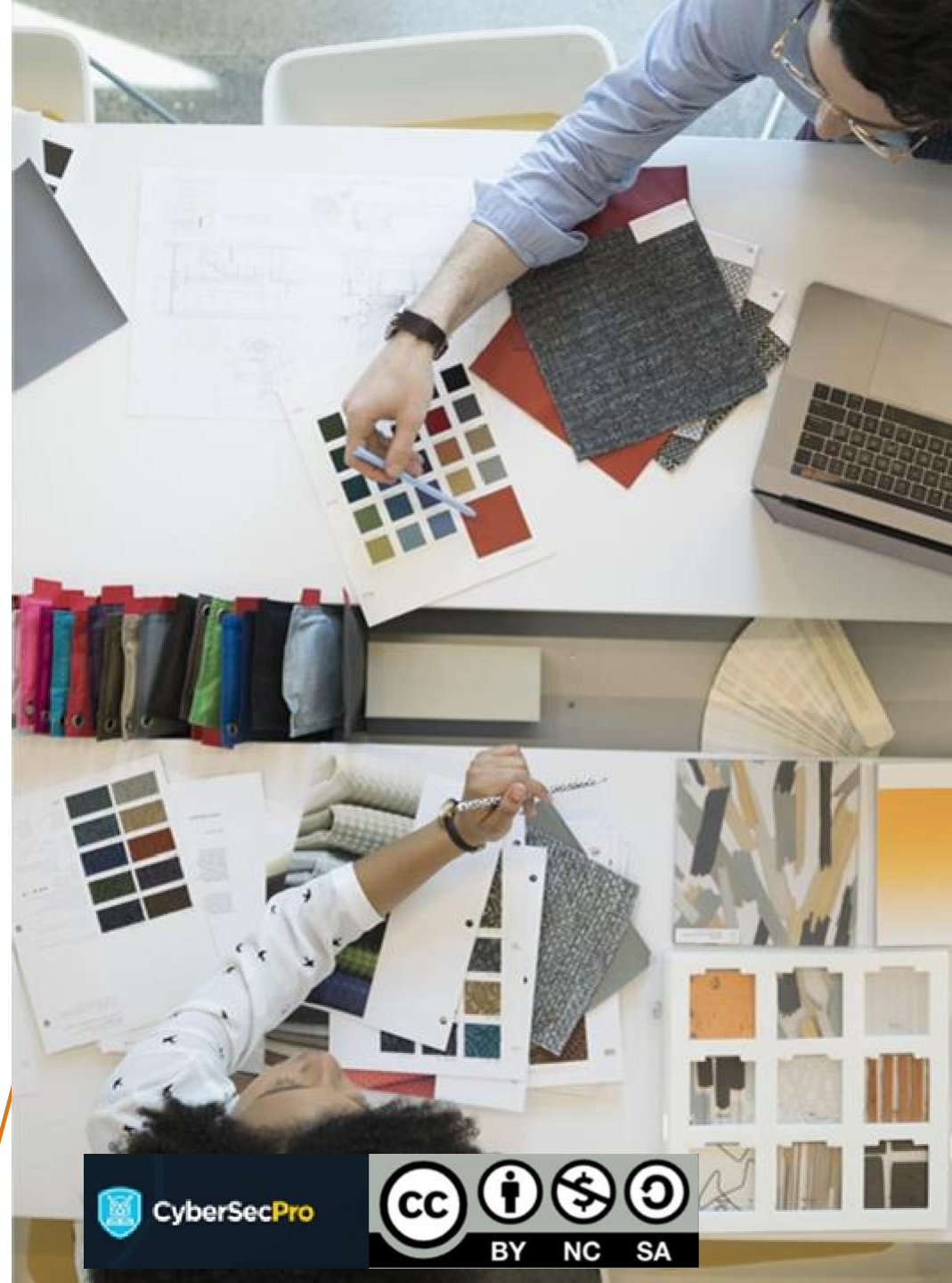
Τεχνικά εργαλεία

Υπολογιστής με πρόσβαση στο
Ίντερνετ Πρόσβαση στο
πρόγραμμα περιήγησης στο
διαδίκτυο (για το τελικό κουίζ)

Άλλες απαιτήσεις

Προθυμία για μάθηση και πειραματισμό Δραστηριότητα

CSP_005_S_H Τεχνολογίες προστασίας δεδομένων και απορρήτου για την υγειονομική περίθαλψη



Εγγραφή: Πώς να εγγραφείτε και άλλες πρακτικές πληροφορίες

Η συγκεκριμένη διαδικασία εγγραφής για την κατάρτιση "Ψηφιακή εγκληματολογία στον τομέα της υγείας" μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον πάροχο κατάρτισης ή το θεσμικό όργανο. Ωστόσο, τα γενικά βήματα είναι συνήθως απλά και μπορούν να ολοκληρωθούν διαδικτυακά ή αυτοπροσώπως.

1. Διαδικτυακή εγγραφή
2. Προσωπική εγγραφή

CSP_005_S_H Τεχνολογίες προστασίας δεδομένων και απορρήτου για την υγειονομική περίθαλψη





Σας ευχαριστούμε

Παρακαλούμε στείλτε όλες τις ερωτήσεις στη διεύθυνση: t.apostolidis@zelus.gr