

A close-up photograph of a hand holding a golden key. The hand is positioned on the left side of the frame, with the thumb and index finger gripping the key's head. The key is held horizontally, pointing towards the right. The background is a dark blue gradient.

# Ασφαλής Προγραμματισμός σε C

## Overview

Dr. Panayotis Kikiras  
INFS133  
March 2019



What is this class about



# Overview

- Σκοπός το μαθήματος είναι να παρουσιάσει ασφαλεις τεχνικές προγραμματισμού και software product development σε ένα agile περιβάλλον.
- Η βαρύτητα του μαθήματος δεν θα εστιάζει σε κάποια συγκεκριμένη γλώσσα προγραμματισμού, αλλά στην εξερεύνηση μεθοδολογιών και προγραμματιστικών περιβάλλοντων τα οποία είναι κατάλληλα για την δημιουργία ασφαλούς λογισμικού.
- Κατά την διάρκεια του μαθήματος οι φοιτητές θα έρθουν σε επάφή με τις ισχύουσες καλές πρακτικές για secure programming.



# Overview

- Ενδεικτικά τα θέματα που θα αναλυθούν είναι:
  - Product development principles and roles
  - Secure software development life-cycle (agile / waterfall)
  - Threat modeling
  - Risk assessment
  - Security requirements
  - Security architecture
  - Secure coding standards
  - Security Testing
  - Secure Programming



# Προαπαιτούμενα

- για την παρακολούθηση το μαθήματος απαιτείται υπόβαθρο στην ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων και βασική γνώση προγραμματισμού.
- σκοπός είναι η απόκτηση γνώσης μεθοδολογιών και τεχνικών οι οποίες μπορούν να εφαρμοστούν σε οποιοδήποτε περιβάλλον (εταιρικό, οικιακό, κυβερνητικό).



# Βαθμολόγηση

- Online Quiz - 75% του τελικού βαθμού
- Short research paper- 25% το τελικού βαθμού





# Παράδειγμα Ερωτήσεων Quiz

- The attributes of good software are \*
  - Performance, maintainability, dependability, efficiency, usability
  - Functionality, maintainability, dependability, efficiency, usability
  - Maintainability, dependability, efficiency, usability
  - Performance, functionality maintainability, dependability, efficiency, usability
- Eliminate waste in scrum means maximizing the amount of work not done based on the value that the work generates for the users.
  - Σωστό
  - Λάθος



# Tentative Calendar

## Προγραμμα Παρουσιάσεων:

- 07.03
- 14.03
- 21.03
- 04.04
- 11.04
- 18.04
- 09.05
- 16.05
- 23.05
- 30.05
- ...