|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,**  **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &** Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛ. ΣΥΜΒΟΥΛΩΝΔ.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥΠανσεληνάς Γεώργιος **Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής** Ταχ. Δ/νση: Ρολέν 4Ταχ. Κώδικας: 713 05 ΗΡΑΚΛΕΙΟ Τηλ.: 6945658953 E-mail: panselin@gmail.com | Ηράκλειο, 2/10/2015 Α.Π: 850  Προς:  Εκπαιδευτικούς Πληροφορικής Ηρακλείου και Λασιθίου Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης  (μέσω των σχολείων και των Γραφείων)  Κοιν. :  1. Περιφερειακή Δ/νση Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπαίδευσης Κρήτης   1. Προϊστάμενος Επιστημ.& Παιδαγ. Καθοδήγησης Δ/θμιας και Π/θμιας Εκπ/σης 2. Δ/νση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ηρακλείου και Λασιθίου 3. Δ/νση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Ηρακλείου και Λασιθίου 4. ΚΕΠΛΗΝΕΤ Ηρακλείου και Λασιθίου |

**Θέμα: «Εργαστηριακά σεμινάρια Python και Java»**

Αγαπητοί συνάδελφοι,

όπως γνωρίζετε έχουμε νέα Αναλυτικά Προγράμματα στα ΕΠΑΛ και νέα Βιβλία-Σημειώσεις. Μετά από διερεύνηση εκπαιδευτικών αναγκών που έλαβε χώρα στις συσκέψεις που πραγματοποιήθηκαν και μετά την ευγενική προσφορά συναδέλφων επιμορφωτών, ο Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής Αν. Κρήτης σε συνεργασία το 5ο Γυμνάσιο Ηρακλείου και τον Τομέα Πληροφορικής του 1ου Ε.Κ Ηρακλείου διοργανώνουν τα εξής δύο εργαστηριακά σεμινάρια:

**1ο Εργαστηριακό Σεμινάριο:** **Εισαγωγή στα Προγραμματιστικά Εργαλεία Java (Greenfoot, Eclipse)**

*την Πέμπτη 15 Οκτωβρίου 2015, και ώρα 16:00-20:00,*

*στο 1ο Ε.Κ Ηρακλείου*

*Περιεχόμενο*:

Χρήση και τροποποίηση έτοιμων σεναρίων σε Greenfoot

Χρήση δυναμικών πινάκων σε Java (ArrayList)

Ανάπτυξη Java στο Eclipse (οργάνωση αρχείων σε Project, χρήση βιβλιοθηκών,  ανάπτυξη γραφικού περιβάλλοντος, χειρισμός γεγονότων)

Υλοποίηση πακέτου κλάσεων με επέκταση βασικής κλάσης (π.χ. Τραπεζικοί λογαριασμοί)

Αριθμός επιμορφούμενων: 24

Παρακαλούνται οι εκπαιδευτικοί πληροφορικής που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν να συμπληρώσουν τη [φόρμα](https://goo.gl/jI2wsg) (https://goo.gl/jI2wsg) έως και την Κυριακή 11 Οκτωβρίου 2015.

Λόγω της εργαστηριακής μεθόδου επιμόρφωσης, εφόσον υπάρξουν πάνω από 24 αιτήσεις θα πραγματοποιηθεί κλήρωση. Οι συμμετέχοντες θα ανακοινωθούν την Δευτέρα 12 Οκτωβρίου στο site της Δευτεροβάθμιας dide.ira.sch.gr.

Επιμορφωτής του σεμιναρίου είναι ο συνάδελφος Παναγιώτης Γαλάτης τον οποίο ευχαριστούμε θερμά.

**2ο Εργαστηριακό Σεμινάριο: Εισαγωγή στον Προγραμματισμό με την Python**

*την Πέμπτη 22 Οκτωβρίου 2015, και ώρα 17:30-21:00,*

*στο 5ο Γυμνάσιο Ηρακλείου*

Αριθμός επιμορφούμενων: 18 + 2 (με δικό τους φορητό υπολογιστή)

Επιμορφωτής του σεμιναρίου είναι ο συνάδελφος και Υποδιευθυντής του σχολείου Νίκος Αγγελιδάκης τον οποίο ευχαριστούμε θερμά.

Παρακαλούνται οι εκπαιδευτικοί πληροφορικής που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν να συμπληρώσουν τη [φόρμα](https://goo.gl/oNQKLw) (https://goo.gl/oNQKLw) έως και την Κυριακή 18 Οκτωβρίου 2015.

Λόγω της εργαστηριακής μεθόδου επιμόρφωσης, εφόσον υπάρξουν πάνω από 20 αιτήσεις θα πραγματοποιηθεί κλήρωση. Οι συμμετέχοντες θα ανακοινωθούν την Δευτέρα 19 Οκτωβρίου στο site της Δευτεροβάθμιας dide.ira.sch.gr.

Και στα δύο σεμινάρια θα έχουν προτεραιότητα αρχικά εκπαιδευτικοί Πληροφορικής των ΕΠΑΛ και στη συνέχεια των ΓΕΛ, Γυμνασίων και Δημοτικών.

Υποχρέωση όλων των αιτούντων και κριτήριο συμμετοχής σε μελλοντικά σεμινάρια αποτελεί η έγκαιρη ειδοποίηση σε περίπτωση που προκύψει πρόβλημα με τη συμμετοχή τους.

Γιώργος Πανσεληνάς

Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής