



# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

## Департамент загальної середньої та дошкільної освіти

пр. Перемоги, 10, м. Київ, 01135, тел./факс (044) 481-47-69

Від 04042018 № 2.2- 857

Органи управління освітою обласних,  
Київської міської державних адміністрацій  
Обласні заклади післядипломної  
педагогічної освіти  
Районні (міські) управління (відділи)  
освіти  
Керівникам закладів загальної середньої  
освіти

Щодо проекту ранньої дуальної освіти

Шановні колеги!

До департаменту загальної середньої та дошкільної освіти Міністерства освіти і науки України звернулась Асоціація «Інформаційні технології України» (далі – Асоціація), що об'єднує близько 60 провідних компаній індустрії розробки програмного забезпечення, представляє їх інтереси на національному та світовому рівнях, зокрема є національним представником України у Всесвітньому альянсі інформаційних технологій та послуг (WITSA) і Європейській асоціації цифрових технологій (Digital Europe) щодо продовження впровадження, започаткованого у 2017 році Асоціацією разом із громадською організацією «Фундація розвитку інновацій», проекту ранньої дуальної освіти із попередньою дистанційною підготовкою старшокласників до рівня java-програмістів, сертифікованих корпорацією Oracle (США), та їхнім подальшим стажуванням у вітчизняних ІТ-компаніях уже з першого курсу навчання у ВНЗ.

Одним із завдань проекту є внесення якісних змін у систему вітчизняної вищої ІТ-освіти для стримування відтоку талановитих абітурієнтів до іноземних університетів.

Партнерами проекту виступили ІТ-компанії Ciklum та EPAM Systems Ukraine, а також Державний університет телекомунікацій. Натепер триває перший етап дистанційного навчання, у якому беруть участь близько 50 старшокласників з 18 областей України. Детальніша інформація про програму та календарне планування підготовки учнів старших класів міститься у додатку.

З огляду на зазначене, просимо поінформувати про проект учнів 8-11 класів закладів загальної середньої освіти, зокрема переможців та призерів обласних олімпіад 2018 року з математики, фізики, інформатики та інформаційних технологій.

Додаток на 2 арк.

З повагою  
Директор департаменту

Гладковський Р.В., (044) 481-47-68

Юрій Кононенко

Додаток  
до листа департаменту  
загальної середньої та  
дошкільної освіти МОН  
України  
від 04.04.2018 № 2.2-857

**Програма та календарний план підготовки старшокласників  
до рівня вимог корпоративного сертифікаційного іспиту 1Z0-808  
Oracle Certified Associated, Java SE8 Programmer  
в рамках проекту ранньої дуальної освіти**

Заняття відбуватимуться в дистанційному режимі (вебінари) двічі на тиждень: по вівторках (з 19.30 по 20.50 – дві академічні години) та п'ятницях (з 18.00 по 20.50 – чотири академічні години); крім того, по понеділках передбачено консультаційний менторський вебінар (з 19.30). Тривалість дистанційного навчання – до 8 тижнів (з 17-го квітня по 7-е червня), підготовка до корпоративної сертифікації – 1 тиждень (до 15 червня). Загальний навчальний обсяг підготовки (без врахування самостійної роботи слухачів) - 80 академічних годин.

Реєстрація здійснюється на сайті [idf.ua](http://idf.ua), де також розміщено додаткову інформацію щодо проекту.

Проект може фінансуватись за рахунок коштів фізичних осіб, підприємств, установ, організацій, фондів та інших добровільних внесків відповідно до чинного законодавства України.

Дата	Тема	Обсяг, годин
17.04	1.Робота з Eclipse. Перша програма. Конкатенація рядків.	2
20.04	2.Особливості об'єктної парадигми. Структура класу, оголошення та ініціалізація полів, оголошення методів, оголошення та створення об'єктів. Оператор new, літерал null. Шаблон Model-View-Controller.	2
	3.Ключове слово "static". Локальні змінні та змінні класу.	2
23.04	<i>Консультаційний менторський вебінар по темах 1-3</i>	1
24.04	4.Передавання в метод в якості аргументів примітивів та посилань.	2
27.04	5.Типи методів. Конструктори. Перевантажені конструктори.	2
	6.Перевантаження методів. API класу String.	1
	7.Метод main(). Аргументи в методі main().	1
30.04	<i>Консультаційний менторський вебінар по темах 4-7</i>	1
01.05	8.Ініціалізація змінних. Блоки ініціалізації. Порядок ініціалізації.	2
04.05	9.Пакети. Import. Static import. Клас Math.	2
	10.Поняття наслідування. Відношення has-a, is-a. UML-діаграми. Класи Calendar, GregorianCalendar, Date.	2
07.05	<i>Консультаційний менторський вебінар по темах 8-10</i>	1
08.05	11.Модифікатори доступу.	2
11.05	12.Операції інкремента, декремента у префіксній та постфіксній формах. Операція ділення за модулем. Тернарний оператор. Замикальні (short-circuit) логічні функції AND та OR. Функція XOR. Пріоритети виконання арифметичних та логічних операцій.	2
	13.Оператор циклу foreach. Оператори break, continue.	2

14.05	Консультаційний менторський вебінар по темах 11-13	1
15.05	14.Ключове слово this.	2
18.05	15.Ключове слово super. Клас Object.	2
	16.Перевизначення методів. Методи toString(), equals().	2
19.05	<b>Іспит по темах занять 1...13</b>	3
21.05	Консультаційний менторський вебінар по темах 14-16	1
22.05	17.Поліморфні посилання. Поліморфізм. Ранне та пізні зв'язування. Covariant returns.	2
25.05	18.Приведення типів. Оператор instanceof.	2
	19.Ключове слово final.	2
28.05	Консультаційний менторський вебінар по темах 17-19	1
29.05	20.Абстрактні класи.	2
01.06	21.Інтерфейси. Інтерфейси Comparable, Comparator.	2
	22.Внутрішні класи. Реалізація множинного наслідування.	2
04.06	Консультаційний менторський вебінар по темах 20-22	1
	23.Клас Arrays.	1
	24.Інтерфейси Collections, List. Клас ArrayList. Основи generics.	2
	25.Оболонка JavaFX. Слухачі та обробники подій. Робота із кнопками в JavaFX.	1
05.06	26.Exceptions.	6
06.06	Консультаційний менторський вебінар по темах 23-26	1
	27.Strings, StringBuffer, StringBuilder..	1
	28.Wrappers, autoboxing, autounboxing	1
	29. Enums.	1
	30. Var-args.	1
	31. Garbage Collector.	1
07.06	Консультаційний менторський вебінар по темах 27-31	1
	32. Java SE8: функціональні інтерфейси та лямбда-вирази	4
	33. Java SE8: Date, Time API	1
08.06	Консультаційний менторський вебінар по темах 32-33	1
	Підготовка до сертифікації – попередній іспит 1	3
09.06	Підготовка до сертифікації – попередній іспит 2	3
11.06	Консультаційний менторський вебінар по іспитах 1-2	1
	Підготовка до сертифікації – попередній іспит 3	3
12.06	Підготовка до сертифікації – попередній іспит 4	3
	Консультаційний менторський вебінар по іспитах 3-4	1
13.06	Підготовка до сертифікації – попередній іспит 5	3
14.06	Підготовка до сертифікації – попередній іспит 6	3
	Консультаційний менторський вебінар по іспитах 5-6	1
15.06	- Корпоративна сертифікація	