

PROCEDURA SELETTIVA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO CON 1 UNITÀ DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL CENTRO DATI, INFORMATICA E TELEMATICA DI ATENEO (CEDIA), CON PROFILO TECNICO DI SOFTWARE DEVELOPMENT INDETTA CON D.D.G. N. 3886 DEL 07.10.2020, PUBBLICATO NELLA G.U. N. 87, 4^ SERIE SPECIALE, DEL 06.11.2020.

Adempimenti di cui all'art. 19 del D.lgs n. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D.lgs n. 97/2016

QUESITI DELLA PROVA ORALE

Il giorno 25.06.2021 alle ore 09:00 ha luogo la settima riunione della Commissione esaminatrice della procedura di cui al titolo per lo svolgimento della prova orale.

La Commissione, regolarmente convocata e presente al completo, dopo ampia discussione, ha stabilito, a norma dell'art. 12, comma 6 del "Regolamento di assunzione del personale tecnico amministrativo" di questo Ateneo, i quesiti seguenti:

Quesito n. 1

1. Il candidato appartiene al team di sviluppo della nuova procedura per la prenotazione di un posto in un'aula durante il periodo COVID. Sulla base delle proprie competenze il candidato definisca il proprio ruolo rispetto alle componenti di analisi, progettazione e sviluppo della procedura e valuti le proprie conoscenze e bisogni formativi.
2. Il candidato descriva gli strumenti di interrogazione per dati XML o JSON, eventualmente anche attraverso esempi.

Brano inglese: This history column article provides a tour of the main software development life cycle (SDLC) models. (A lifecycle covers all the stages of software from its inception with requirements definition through to fielding and maintenance.) System development lifecycle models have drawn heavily on software and so the two terms can be used interchangeably in terms of SDLC, especially since software development in this respect encompasses software systems development.

Quesito n. 2

1. Il candidato appartiene al team di sviluppo di una app per studenti universitari con funzioni di Virtual Assistant. Sulla base delle proprie competenze il candidato definisca il proprio ruolo rispetto alle componenti di analisi, progettazione e sviluppo della app e valuti le proprie conoscenze e bisogni formativi.
2. Il candidato descriva i vantaggi e svantaggi di linguaggi di programmazione HTML5, eventualmente anche con esempi.

Brano inglese: Because the merits of selecting and using a software development life cycle (SDLC) vary according to the environment in which software is developed as well as its application, I discuss three broad categories for consideration when analyzing the relative merits of SDLC models. I consider the waterfall model before the other models because it has had a profound effect on software development and has additionally influenced many SDLC models prevalent today.

Quesito n. 3

1. Il candidato appartiene al team di sviluppo di una procedura di registrazione di entrate e uscite delle persone che entrano in uno spazio dell'Università, come ad esempio un laboratorio informatico (senza utilizzare un badge). Sulla base delle proprie competenze il candidato definisca il proprio ruolo rispetto alle componenti di analisi, progettazione e sviluppo della procedura e valuti le proprie conoscenze e bisogni formativi.
2. Il candidato descriva vantaggi o svantaggi del linguaggio di programmazione CSS, eventualmente anche con esempi.

Brano inglese: I consider some of the mainstream software development models and finish with a discussion of what the future could hold for software development life cycle (SDLC) models. Keywords: SDLC, SEN History Column, Waterfall, Spiral, Wheel-and-spoke, Unified, RAD, Incremental, B-model, Vmodel. Introduction SDLC is an acronym that is used to describe either software or systems development life cycles. Although the concepts between the two are the same, one refers to the life cycle of software whereas the other to that of a system that encompasses software development.

Quesito n. 4

1. Il candidato appartiene al team di sviluppo di una procedura di verbalizzazione ad esempio della seduta di laurea. Sulla base delle proprie competenze il candidato definisca il proprio ruolo rispetto alle componenti di analisi, progettazione e sviluppo della procedura e valuti le proprie conoscenze e bisogni formativi.
2. Il candidato descriva l'applicazione di API RESTful, eventualmente anche con esempi.

Brano inglese: In this article, software development is emphasized although the same principles can be transmuted to systems. Also, most of the innovation and thought leadership in terms of devising models and concepts has come from software development, and systems development has borrowed heavily from software development as a result. Software development life cycle (SDLC), then, is a conceptual framework or process that considers the structure of the stages involved in the development of an application from its initial feasibility study through to its deployment in the field and maintenance.

Quesito n. 5

1. Il candidato appartiene al team di sviluppo di una procedura di simulazione dei test di ingresso di un corso di studi universitario. Sulla base delle proprie competenze il candidato definisca il proprio ruolo rispetto alle componenti di analisi, progettazione e sviluppo della procedura e valuti le proprie conoscenze e bisogni formativi.
2. Il candidato descriva un framework per applicazioni web, eventualmente anche attraverso esempi.

Brano inglese: There are several models that describe various approaches to the software development life cycle process. An SDLC model is generally used to describe the steps that are followed within the life-cycle framework. It is necessary to bear in mind that a model is different from a methodology in the sense that the former describes what to do whereas the latter, in addition, describes how to do it. So a model is descriptive whilst a methodology is prescriptive.

Quesito n. 6

1. Il candidato appartiene al team di sviluppo di una procedura di prenotazione di un evento live, ad esempio gli open day. Sulla base delle proprie competenze il candidato definisca il proprio ruolo rispetto alle componenti di analisi, progettazione e sviluppo della procedura e valuti le proprie conoscenze e bisogni formativi.
2. Il candidato descriva un template engine o altri strumenti per lo sviluppo dell'interfaccia per applicazioni web.

Brano inglese: As a result, we consider software development life cycle (SDLC) models in this article in terms of their relevance to particular types of software projects. This approach recognizes the context in which a SDLC model is used. For example, the waterfall model may be the best model to use when developing an enterprise relational database but it may not be the optimum model when developing a web-based application. SDLC models, also, may be categorized as falling under three broad groups: linear, iterative and a combination of linear and iterative models.

Quesito n. 7

1. Il candidato appartiene al team di sviluppo di una procedura di presentazione di una domanda per un periodo di studio all'estero, ad esempio Erasmus. Sulla base delle proprie competenze il candidato definisca il proprio ruolo rispetto alle componenti di analisi, progettazione e sviluppo della procedura e valuti le proprie conoscenze e bisogni formativi.
2. Il candidato descriva le principali vulnerabilità delle applicazioni web e loro prevenzione.

Brano inglese: I consider the software development life cycle (SDLC) models for three distinct use cases, or software categories, in order to provide a context for their application, as follows: Category 1. Software that provides back-end functionality. Typically, this is software that

provides a service to other applications. Category 2. Software that provides a service to an end-user or to an end-user application. Typically, this would be software that encapsulates business logic or formats data to make it more understandable to an end-user. Category 3. Software that provides a visual interface to an enduser. Typically, this is a front-end application that is a graphical user interface (GUI).

E' stato estratto dal candidato Cartiglia Marco il quesito n. 3

E' stato estratto dal candidato Moggio Alessio il quesito n. 4

E' stato estratto dal candidato Noceti Marco il quesito n. 6

E' stato estratto dal candidato Paparella Davide il quesito n. 1

E' stato estratto dal candidato Tavella Paolo Manuel il quesito n. 5

Genova, 25.06.2021

F.to Prof. Gianni Vercelli	Presidente
F.to Dott.ssa Patrizia Cepollina	Componente
F.to Dott. Marco Chirico	Componente
F.to Dott.ssa Nadia Risso	Segretario