



Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (www.nioc.nl) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website www.nioc.nl ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.



Met een informatica-opleiding naar PTT Research

L.J.M. Nieuwenhuis, J. Bruijning

Koninklijke PTT Nederland NV, Hoofdafdeling Informatica, Leidschendam

Inleiding

PTT Research werft jaarlijks een belangrijk aantal nieuwe medewerkers op de markt van informatica-afstudeerders voor speur- en ontwikkelingswerk op het gebied van informatica en informatie-technologie. Tijdens de presentatie komt aan de orde hoeveel informatici jaarlijks bij PTT Research in dienst treden, op welke gebieden de kennis en vaardigheden die tijdens de opleiding zijn verworven worden ingezet en hoe de loopbaan van informatici zich daarna verder ontwikkelt.

De Koninklijke PTT Nederland NV

De Koninklijke PTT Nederland NV is de moedermaatschappij voor onder meer de werkmaatschappijen PTT Telecom BV en PTT Post BV. PTT Research maakt deel uit van de moedermaatschappij. Bij PTT Research werken ongeveer achthonderd mensen aan speur- en ontwikkelingswerk ten behoeve van PTT Telecom BV en, in mindere mate, voor PTT Post BV. Eén van de onderdelen binnen PTT Research is Tele-Informatica waar ongeveer honderdzeventig mensen werken binnen de hoofdafdelingen Informatica, Telediensten, Interactieve Systemen en Diensten, Informatiediensten. Een minder groot aantal informatici is werkzaam bij overige hoofdafdelingen van PTT Research. Het speurwerk levert kennis en ervaring op terreinen die voor PTT van essentieel belang zijn. Het ontwikkelingswerk leidt direct tot toepassingsgerichte diensten en producten voor PTT Telecom en PTT Post. In de lezing zal hiervan een overzicht worden gegeven.

Personeelsopbouw

Het speur- en ontwikkelingswerk binnen PTT Research wordt in belangrijke mate uitgevoerd door medewerkers met een universitaire en, in mindere mate, HBO opleiding. PTT Research heeft altijd voor een belangrijk deel nieuwe medewerkers in dienst genomen die afkomstig zijn van de technische universiteiten. Het aantal medewerkers afkomstig van andere universiteiten neemt overigens toe. In het algemeen verblijven medewerkers tussen de vijf en zeven jaar bij PTT Research, waarna ze doorstromen naar een leidinggevende of technisch-specialistische functie bijeen van de werkmaatschappijen. In de lezing worden gegevens gepresenteerd over de verdeling van sollicitanten en in dienst getreden medewerkers verdeeld over de verschillende opleidingsinstituten. Daarnaast wordt ingegaan op het verdere verloop van de loopbaan binnen het PTT-bedrijf.

Terreinen binnen de Informatica

De doelstellingen van PTT Research op het gebied van Tele-Informatica kunnen worden beschouwd als het voor PTT toepasbaar maken van de beschikbare kennis op de verschillende terreinen van de informatica. Onmisbaar is kennis op het gebied van de basisinformatica zoals programmeertalen, operating systems, databases, computernetwerken, software engineering. Specifiek voor PTT is kennis op het gebied van telematica zoals netwerken architecturen, protocol engineering en gedistribueerde systemen. Om de grootschaligheid en complexiteit van Telecommunicatiesystemen beheersbaar te maken is gedegen kennis vereist van bijvoorbeeld modelleringstechnieken, Artificial Intelligence, formele specificatie methoden en conformance testing. In de lezing wordt uitgebreid ingegaan op de verschillende terreinen binnen de informatica die voor PTT Research en zijn opdrachtgevers van belang zijn.

Slot

Gebruikmakend van bovengenoemde gegevens zal worden ingegaan op de relatie tussen de inhoud van de (academische) opleidingen in de informatica en informatie-technologie en de kennis en vaardigheden waaraan door PTT Research grote waarde wordt gehecht.